компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru

UPGRADE

ISSN 1680-4694
9 771680 469005

20 сентября 2004 | #37 (179)

НЕЖДАННАЯ РАДОСТЬ:
ЗВУКОВАЯ КАРТА ESI JULI@

ЧИПСЕТ I865PE:
ТЕСТИРОВАНИЕ ПОСЛЕДНИХ ПЛАТ

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА GIGABYTE 8GNXP DUO

САМЫЙ УМНЫЙ
ГДЕ ПРОВЕРИТЬ СВОЙ IQ

БОРЕЦ С ЗАРАЗОЙ
EXTENDIA ANTIVIRUS AVK PRO

ЦЕЛЫХ 400 ГИГАБАЙТ!



Жесткий диск Hitachi DeskStar 7K400

СУПЕРМЕЛОЧЬ



Флэш-накопители Pretec i-Disk TINY 2.0 Luxury / Standard

OLED С ЧАСАМИ



MP3-плейер MSI MEGA Player 515

UPGRADE

#37 (179), 2004

Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев, matveev@veneto.ru
Заместитель главного редактора Алена Приказчикова, lmf@veneto.ru
Выпускающий редактор Татьяна Янкина, yankee@veneto.ru
Редактор hardware Сергей Бучин, sb@veneto.ru
Редактор новостей Николай Барсуков, barsick@veneto.ru
Литературный редактор Сюзанна Смирнова, sue@veneto.ru
Менеджер тестовой лаборатории Ильяс Шакиров, ilya@veneto.ru, тел. (095) 246-7468
Дизайн и верстка Денис Соколов, Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Иван Ларин, vano@veneto.ru, тел. (095) 246-7666
Отдел рекламы Евгений Абдрашитов, eugene@veneto.ru, Алексей Струк, struk@veneto.ru, тел. (095) 745-6898
Начальник отдела распространения Александр Кузнецов, smith@veneto.ru, тел. (095) 681-7837, тел. (095) 684-5285
Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059

upgrade@computery.ru
http://upgrade.computery.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации. Опубликованные материалы оплачиваются. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал Upgrade
по каталогу агентства "Роспечать".
Подписной индекс – 79722.

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ)
"Савеловский", киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (095) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

Содержание

напиток номера
виски White Horse, капли "Иммунал"

книжка номера
Флэн О'Брайен "Третий полицейский"

песня номера
The Dave Weckl Band - Someone's Watching

ссылка номера
beliy.ru/private/error_mama

Длинные телефонные страдания

Недавно исполнился год, как я начал присматривать себе новый мобильный телефон.

До этого знаменательного момента у меня перебывало много разных трубок, которые меня устраивали в разной степени. Последней была героическая Nokia 7110, прослужившая мне больше двух лет, но наконец и она не выдержала моего образа жизни, что выразилось в вырванной с мясом кнопке "ОК" (той, которая зелененькая и в верхней части клавиатуры). А телефон, у которого кнопка "ОК" может быть нажата исключительно путем ковыряния в дырке ключом в надежде случайно замкнуть нужный контакт, - это, я вам скажу, чрезвычайно нетривиальная вещь. Можно даже сказать – сложная в эксплуатации.

В общем, похоронил я с почетом 7110 в недрах стола, в окружении других заслуженных девайсов, вроде телефона Ericsson 388 (помните, были такие на заре сотовой телефонизации страны, с гибкими антеннами и без гнезда для сим-карты?) и приступил к поискам нового аппарата. На время охоты на новый мобильник из запаса был призван еще один заслуженный аппарат – Philips Ozeo, милый мне тем, что его аккумуляторная батарея держит заряд в течение четырех-семи дней в зависимости от интенсивности разговоров (причем честно держит, а не по заявлению производителя!). Сам по себе телефон был сильно потрепан – пришлось его даже скотчем обмотать для пущей уверенности в сохранности...

Вы, дорогие читатели, не поверите, но вот уже больше года я продолжаю пользоваться замотанным скотчем телефоном Philips Ozeo. По одной простой причине: не удалось найти функционального аппарата, который бы мне нравился.

Мне, собственно говоря, от телефона что нужно? Нужен Bluetooth, так как у меня есть КПК, поддерживающий вышеупомянутый стандарт, нужен GPRS, поскольку без интернета я как без рук, не помешал бы мощный аккумулятор, и на этом, пожалуй, список требований можно завершить. Также описанный девайс должен быть (опционально) не очень дорогим и по возможности не вызывать отвращения своим видом у хозяина и окружающих.

В моем представлении идеальный телефон является чем-то похожим на Motorola StarTac со слегка подрихтованной внешностью и всеми вышеупомянутыми функциями. Вам никогда не попадалось ничего подобного? Вот мне – точно нет.

У меня сложилось впечатление, что пару лет назад у компаний и у меня несколько разошлись точки зрения насчет того, каким именно должен быть сотовый телефон. Вот решили некоторое время назад производители, что именно камера, встроенная в мобильник, спасет рынок – и давай снабжать этими камерами все аппараты подряд. Кстати, недавно мой товарищ чудную картину наблюдал в метро – некий персонаж ехал в вагоне и демонстративно всех фотографировал. К нему подошел хмурый молодой человек и в корректной форме попросил его не снимать. Получив резкий отказ, он выдернул телефон из рук фотографа и долго и вдумчиво бил ему лицо. Граждане в вагоне злорадствовали и фотографу не сочувствовали совершенно.



Но это так, лирика. На кой черт мне сдалась эта камера в телефоне? Я, вообще говоря, по нему звонить собирался! Но нет – сейчас либо в телефоне есть все, даже то, что совершенно не нужно пользователю, либо нет ничего. То есть логика вырисовывается такая: либо человек фотографирует и пользуется Bluetooth, либо ни то, ни другое ему не светит.

Про разные сервисы, которые продвигаются контент-провайдерами сотовых сетей, лучше и не упоминать, хотя именно их заботами мобильники оснащаются разными и совершенно ненужными лично мне функциями. Смысл SMS я могу понять и признаю, что эта функция хоть местами и странна, но все же много людей ей с успехом пользуется, и им с этого радость (вы, кстати, будете смеяться, но я за восемь лет использования мобильной связи отправил одну SMS, и то в результате неудачно). Но почему эти самые контент-провайдеры тратят неимоверные усилия, чтобы заставить пользователей играть в странные игры с аналогами тамагочи и смотреть MMS-сериалы (это истории в картинках)? Не буду я их смотреть, мне по-прежнему позвонить надо!

Врезка про отношение к ЖЖ

Я тут давеча в ответах на письма излагал свое отношение к блогам как социальному явлению. По прошествии некоторого времени я пришел к выводу, что изложенная точка зрения нуждается в дополнении, так как, отвечая на письма в номере 35 (177), я упустил одну из важных функций LiveJournal и иных сходных по назначению онлайновых сервисов.

Учитывая тот факт, что сейчас у нас эпоха технологической децентрализации (то есть, чтобы пообщаться, людям теперь не обязательно собираться вместе), ЖЖ занял нишу, аналогичную функции "торговой площади" в средние века, где собирались жители города и делились новостями, спрашивали совета и вообще - общались различными способами в свое удовольствие. Аська - средство общения двух людей (иногда и большего количества, но очень редко - когда лично вы последний раз пользовались функцией чата в аське? А меж тем она там есть, и довольно развитая), чат - функциональный аналог собрания группы граждан, а ЖЖ - это способ найти в интернете хороших соседей, то есть людей, которые зачастую не до конца похожи на тебя, но с которыми приступами можно общаться очень продолжительное время, ведь в отличие от чатов и аськи запись в ЖЖ никуда не девается со временем.

Конец дополнения к ответам на письма (смайл).

Но это меня опять занесло.

Сейчас на рынке предлагаются телефоны для продвинутых, смартфоны и всякие похожие на них устройства, а также телефоны для всех остальных. Со смартфонами все понятно: этот сегмент рынка находится в стадии становления, удачных моделей пока мало, но разработчики не дремлют и выпускают все более пристойные. В общем, еще год-два – и появятся функциональные смартфоны с приличным дизайном и за разумные деньги. Но остальные две категории мобильников заслуживают изрядного количества критики.

Несмотря на все разнообразие моделей на рынке, даже адепты нового подхода к мобильной связи (все должно быть цветным и переливаться!) признают, что по-настоящему удачных аппаратов не так уж и много. Сам я сотовыми телефонами не торговал, но мои знакомые, имеющие непосредственное отношение к этому увлекательному бизнесу, уверяют, что основные продажи делают пять-семь наиболее ходовых на данный момент моделей, а все остальное валяется на витринах преимущественно понта ради. Или, как вариант, ожидая специального клиента, которого по тем или иным причинам некая нераспространенная модель заинтересовала.

Во время своих поисков я сразу отмел те аппараты, которые оказались откровенно неудачными. В их число вошли как дизайнерские решения (я бы тут прошелся более детально по дизайну и эргономике отдельных моделей, но, боюсь, меня некоторые производители могут не понять), так и достижения в области функциональности аппаратов. Нереально навороченные трубки, которые виснут при попытке войти в меню, телефоны с практически полноразмерными клавиатурами и многоголосой полифонией были также забракованы. Как следствие, круг поисков сузился до нескольких моделей, которые, с одной стороны, зарекомендовали себя как надежные, а с другой – как функциональные внутри и не отвратительные снаружи.

Правда, легче от этого не стало. Не знаю как вам, а лично мне жалко платить деньги за телефон, эргономика и дизайн которого, по моей личной шкале оценок, находятся на уровне "не отвратительно" только потому, что все остальное находится ниже этого уровня. Современные телефоны стоят, между прочим, очень современных денег. Такой реальный, без дураков, аппарат, который может все, что нужно, сейчас практически независимо от производителя (загадочные восточные бренды, периодически попадающиеся на развалах, в расчет не берем, я про них вообще ничего не знаю) стоит около пятиста условных енотов (или убитых единиц – это уж как вам угодно). Приличные деньги, между прочим.

От отчаяния я даже полез в сегмент "премиум" в надежде, что, может, хоть самые дорогие на рынке аппараты окажутся и красивыми и функциональными одновременно. Мои надежды оказались совершенно напрасными: сегмент "премиум" преимущественно состоит из модных аппаратов с чрезвычайно неразвитой функциональностью. Согласно комментариям одного продавца телефонов, к которому я в приступе негодования обратился за разъяснениями, это вызвано тем, что телефоны "представительского" класса, оказывается, снабжаются современными наворотами уровня GPRS или Bluetooth в очень редких случаях. То есть производители искренне считают, что если человек готов отдать за аппарат 700 долларов, то исключительно ради того, чтобы грамотно разогнуть пальцы на встрече. А я, может быть, хочу не только пальцы разгибать, но еще и достижениями высокотехнологичной индустрии пользоваться! За свои кровные 700 (или больше) долларов.

Веду я к тому, что телефон мне купить до сих пор так и не удалось. Даже если не брать в расчет финансовую сторону вопроса (если честно, не оглядываться на цену я еще не научился), приходится признать, что те аппараты, вид которых не вызывает приступов паники, как правило, лишены целого ряда необходимых лично мне функций, а те, которые этими возможностями обладают, надо сбрасывать на армии недружественных государств – для устрашения врага.

Хожу с перевязанным изолентой Philips Ozeo, который по нынешним меркам ничего не может, но зато у него аккумулятор хороший и его покупать не надо – он у меня уже есть.

Может быть, вы, уважаемые читатели, что-нибудь мне посоветуете? UP

Remo
remo@veneto.ru

Редактор раздела: **Сергей Бучин** | sb@veneto.ru

Тайваньцы не стали ждать Intel

Тайваньские производители материнских плат не стали ждать, пока компания Intel снизит цены на свои наборы микросхем i915P и i915G. Вместо этого самые крупные производители уже сейчас, за месяц до обещанного Intel снижения цен, начали постепенно менять ценники. По имеющимся данным, материнские платы на базе чипсетов i915P в среднем упали в цене со $100 до $90, в то время как платы на базе набора микросхем i915G подешевели со $110 до $100. Причина: недостаточно высокий спрос. С целью заставить пользователей приобретать побольше новых плат тайваньцы и пошли на эту меру. Источники сообщают, что в ближайшем времени на рынке появится целый ряд новых продуктов на базе этих наборов микросхем и они будут стоить еще дешевле. Пока трудно предсказать, насколько именно упадут цены, однако их уже сейчас можно считать весьма и весьма демократичными.



Источник: www.digitimes.com

Lite-On вырвалась вперед

Тайваньские аналитики подсчитали, что среди производителей оптических приводов компания Lite-On в этом году стала самой прибыльной. Максимальная по индустрии прибыль на каждую выпущенную акцию должна сильно порадовать инвесторов. Далее, в порядке уменьшения успешности бизнеса, идут такие производители, как BenQ, Quanta Storage, Behavior Tech Computer (BTC), AOpen и Ultima Electronics. Сильно сдала свои позиции компания BTC. Причиной этому послужили большие убытки, связанные с текущими курсами валют.

Источник: www.digitimes.com

600-я серия процессоров

Как-то плавно исчезли из роадмапов компании Intel процессоры серии 7xx. Вместо них появились модели с номерами 6xx, выпуск которых намечен на первый квартал будущего года. Ожидается, что тактовая частота новых процессоров составит 3,2 – 3,8 ГГц в зависимости от номера модели. Все процессоры будут оборудованы поддержкой шины 800 МГц и кэшем второго уровня объемом 2 Мбайт. Кроме того, компания Intel планирует еще до конца текущего года выпустить два процессора серии P4XE для настольных систем. Они будут работать на тактовых частотах 3,46 ГГц и 3,73 ГГц, а также поддерживать частоту процессорной шины 1066 МГц. Однако вернемся к камням серии 6xx. Пока заявлено всего четыре процессора. Самый младший – Pentium 4 640. Этот процессор будет работать на тактовой частоте 3,20 ГГц и стоить $273. Следующая модель – Pentium 4 650. Ее тактовая частота – 3,40 ГГц, стоимость – $401. Далее идет процессор Pentium 4 660 с тактовой частотой 3,60 ГГц. Его планируется продавать по $605. Самой старшей моделью серии станет камень Pentium 4 670. Его тактовая частота составит 3,80 ГГц, а оптовая цена будет установлена на уровне $851.

Источник: www.digitimes.com

Infomedia получила сертификат

Один из самых крупных тайваньских производителей чистых оптических дисков – компания Infomedia получила сертификат соответствия всем стандартам для своих носителей DVD+R с максимальной скоростью записи 8x. Сертификат был получен на основании всестороннего тестирования, которое болванки прошли в специальной лаборатории подтверждения форматов компании Philips (Philips Format Verification Laboratory). Стоит отметить, что ту же самую процедуру, однако чуть раньше, прошли аналогичные носители производства компаний Hitachi Maxell и Sony.

Источник: www.digitimes.com

Samsung делает ставку на DDRII

И снова компания Samsung впереди всей индустрии в деле внедрения новых технологий. Недавно представители южнокорейского гиганта заявили о том, что как минимум 50% всех выпущенных в первой половине будущего года ноутбуков Samsung будут оборудованы оперативной памятью стандарта DDRII. На фоне сообщений о том, что Samsung намерена завалить рынок модулями памяти DDRII, данная новость выглядит вполне закономерной.

Источник: www.digitimes.com

Двухпроцессорная мечта оверклокера

Настоящий Священный Грааль каждого оверклокера - именно так можно назвать рабочую станцию InfiniStation 6021, совсем недавно выпущенную компанией MaxSelect. В принципе, мощный компьютер предназначен для задач вполне серьезных - например, таких, как анимация, нелинейный видео- и аудиомонтаж, финансовый анализ, CAD- / CAM- / CAE-приложения, САПР и т. д. Впрочем, это не мешает производителю рекламировать широкие возможности разгона InfiniStation 6021. Самое же интересное заключается в том, что рабочая станция является двухпроцессорной, то есть основанной на паре камней Intel Xeon с системной шиной 800 МГц. Как выяснилось, это чудо вполне можно разгонять, причем достаточно бескомпромиссно. Имеются данные о том, что энтузиастам удалось раскачать системную шину аж до 1 ГГц, при этом система работала стабильно и демонстрировала высокие результаты в тестах.



Итак, мы имеем: два камня Xeon со штатной частотой шины 800 МГц и поддержкой технологии EM64T (Extended Memory 64 Technology), графический слот AGP Pro 8x, широкий выбор совместимых видеокарт (от любительских GeForce FX 5200 до профессиональных Quadro), чипсет Intel 875P, RAID-контроллер Serial ATA (с поддержкой уровней 0, 1), гигабитный сетевой адаптер Ethernet Intel Kenai II CSA, два слота PCI-X 66 МГц, шестиканальный интегрированный звук, порты IEEE 1394 (FireWire) и USB 2.0. Сюда же стоит отнести просторный корпус и мощный блок питания.

Что касается оперативной памяти, то здесь создатели компьютера пошли по пути максимального удовлетворения запросов клиентов. Если покупатель не планирует разгонять компьютер, то в систему будут установлены модули памяти PC3700 (DDR400). В противном случае компьютер может поставляться в "разгонной" комплектации. При этом он будет укомплектован модулями памяти Corsair Memory PC4000 (DDR500).

Недорогие проекционники уже в России

Начались поставки в Россию недорогих проекционных телевизоров Xoro HST 4000 и HST 4300. Если разобраться, то именно проекционники являются сейчас самым демократичным выбором для тех, кому просто жизненно необходим качественный телевизор с большой диагональю. Именно в эту нишу очень хорошо вписываются новые продукты компании Xoro.

Среди достоинств новых моделей можно отметить большой размер экрана, цифровую 100-герцовую технологию обработки видеосигнала, фактическое отсутствие вредных излучений и существенно меньшие цены по сравнению с LCD-телевизорами (при сравнении моделей с одинаковыми размерами диагонали экрана).

Модель Xoro HST 4000 является широкоэкранной (формат экрана 16:9) и обладает диагональю 40 дюймов. Вариант HST 4300 подразумевает классическое соотношение сторон экрана (4:3) и диагональ 43 дюйма. Оба телевизора принимают эфирные и кабельные каналы в стандартах PAL и SECAM через антенный вход и встроенный телевизионный тюнер с памятью на сто программ, который также обеспечивает прием стереофонического вещания в стандарте NICAM. Воспроизведение звука в Xoro HST 4000 и HST 4300 обеспечивается встроенным стереоусилителем мощностью по 13 Вт на канал, широкополосными стереодинамиками и встроенным сабвуфером.

Среди полезных функций Xoro HST 4000 и HST 4300 замечены: автоматический выбор или принудительная установка системы цветности PAL, SECAM, NTSC 3.58/4.43, цифровое подавление шумов изображения, автоматическая и ручная фокусировка изображения, регулировки яркости, контрастности, цветового баланса, цветовых оттенков, резкости и цветовой температуры изображения.

А теперь самое интересное - цены. Производитель рекомендует устанавливать их на отметке $990 для модели HST 4000 и $1190 для HST 4300.

AOpen фокусируется на баребонах

Компания AOpen, известный производитель компьютерных комплектующих, решила пересмотреть свою политику в отношении собственной продукции и сосредоточиться в первую очередь на производстве системных блоков класса barebone. Об этом сообщают источники в самой компании. По имеющимся данным, в настоящее время оптические приводы и материнские платы составляют около половины всей продукции компании, в то время как компьютерные системы barebone практически единолично формируют вторую половину. Ожидается, что к концу года эта пропорция будет пересмотрена в пользу последних.

Дело в том, что в текущем году AOpen понесла серьезные убытки. Связаны они были в основном с оптическим бизнесом. Теперь решено направить львиную долю средств на производство систем barebone, так как они продолжают приносить стабильную прибыль.

Источник: www.digitimes.com

Цены на DRAM будут расти

Известия о том, что компания Samsung намерена отгружать больше памяти DDR производителям OEM, а также перевести часть производственных мощностей на изготовление памяти DDRII, привели к тому, что цены на модули памяти DDR поползли вверх. Вырос спрос на продукцию компании Hynix. Аналитики из организации DRAMeXchange отмечают, что цены на чипы DDR400 / 333 / 266 уже повысились на 1,1%, 1,6% и 2,0% соответственно.

Источник: www.digitimes.com

Заводской разгон от Alienware

Компания Alienware, известный американский производитель компьютеров для геймеров, объявила о начале поставок новой рабочей станции Area-51 ALX. Умопомрачительные характеристики компьютера сочетаются с не менее умопомрачительной ценой. Основной же изюминкой модели Area-51 ALX является наличие уже заранее разогнанного процессора Intel Pentium 4, работающего на тактовой частоте 4 ГГц. Инженерам компании Alienware пришлось обеспечить разогнанному процессору адекватное охлаждение. В результате все рабочие станции Area-51 ALX комплектуются водяной системой охлаждения.

Компьютер продается в двух комплектациях. Легкий вариант подразумевает установку 1 Гбайт оперативной памяти, пишущего привода CD-RW, жесткого диска Western Digital Raptor емкостью 74 Гбайт и скоростью вращения шпинделя 10 000 оборотов в минуту. Кроме того, система укомплектована видеокартой ATI Radeon X800 с шиной PCI Express. Продвинутый вариант рабочей станции включает 4 Гбайт оперативной памяти, два жестких диска WD Raptor емкостью по 74 Гбайт каждый, а также графическую карту GeForce 6800 Ultra и пишущий привод DVD±RW. Такой продвинутый вариант компьютера обойдется покупателю в $5700.

Источник: www.zdnet.com

Жестокая китайская война

Аналитики сообщают о начале жестокой ценовой войны между китайскими производителями MP3-плейеров второго эшелона. Самыми жаркими фронтами на сегодняшний день являются секторы плейеров с обьемами памяти 128 Мбайт и 512 Мбайт. Первые уже упали в цене ниже отметки $30, вторые пока держатся на и так низком уровне $120. Внутренний китайский спрос на музыкальные плейеры растет как на дрожжах. Если в прошлом году китайцы приобрели 1,392 миллиона таких устройств, то в текущем году аналитики предсказывают продажи на уровне четырех миллионов. По прогнозам, в 2007 году одним лишь китайцам потребуется уже 10 миллионов музыкальных плейеров. А есть ведь еще и внешние рынки - например, наш с вами.

Источник: www.digitimes.com

16 скоростей за 80 долларов

Ниже $80 упали цены на 16-скоростные пишущие приводы DVD на Тайване. По словам производителей этого популярного вида продукции, падение цен вызвано снижением цен на комплектующие, а заодно и высокой конкуренцией со стороны японских производителей. Так, к примеру, оптовая цена на лазерные головки упала на 30% только за второй квартал этого года. Также недавно на те же 30% подешеве-

Пионеры уходят, индустрия остается

Мы живем в печальное время. В силу чисто биологических причин как раз сейчас из жизни уходят те, чьими стараниями на свет появились самые первые компьютеры. Именно тогда, в середине прошлого века, инженеры и ученые всего мира закладывали основы того, что мы сейчас привыкли называть IT-индустрией. Очередной потерей стала смерть Боба Эванса (Bob Evans), человека, стоявшего у самых истоков. Еще в 1951 году Эванс окончил Университет штата Айова, получил степень бакалавра и устроился на работу в компанию IBM. Более 30 лет этот человек работал над созданием первых мейнфреймов - например, машины System/360, или, как ее еще называли, S/360. Отличительной чертой этого мейнфрейма стала способность работать с несколькими приложениями. Это сейчас мы воспринимаем такую возможность как нечто само собой разумеющееся. А тогда это был настоящий прорыв, на десятилетия вперед определивший направление развития вычислительной техники. Ведь до появления S/360 компьютеры строились под конкретную задачу и только ее и были способны выполнять.

После работы в компании IBM, где Эванс достиг должности вице-президента по разработкам, программированию и технологиям, пионер IT долгое время работал в качестве главного консультанта по науке правительства Тайваня. В 1981 году президент США Рональд Рейган наградил Боба Эванса Национальной Медалью Технологий (National Medal of Technology). Были и другие награды. Кроме того, Эванс сумел помочь выйти на рынок компании Vanguard.

ли наборы микросхем для оптических приводов. А ведь 80% цены привода приходится именно на лазерную головку и чипсет. Ну и японцы давят. Впрочем, тайваньцы не расстраиваются. Они утверждают, что, несмотря на падение цен, прибыль пока остается на прежнем уровне.
Источник: www.digitimes.com

65-нанометровая память уже есть

Компания Intel продолжает с благоговением следовать заветам великого Мура. Недавно официальные лица компании объявили о том, что инженерам Intel удалось создать чип памяти, построенный с применением технологической нормы 65 нанометров. При этом чип включает в себя более полумиллиарда транзисторов. Длина затворов этих крошечных транзисторов равна всего лишь 35 нанометрам.
Источник: www.cdrinfo.com

Популярность HDD будет расти

Тайваньский рынок музыкальных плейеров MP3 вскоре двинется в сторону роста популярности моделей со встроенных жестким диском. Наблюдатели отмечают, что это движение вызвано тем, что ценовая война в области MP3-плейеров на базе флэш-памяти уже достигла своего апогея. Большое количество новых моделей по мизерным ценам заставляет перекупщиков отдавать ранее купленные устройства с убытком для себя. В секторе устройств со встроенным жестким диском такого безобразия пока не наблюдается. Именно это и заставляет такие компании, как Tatung, BenQ, JNC и Samsung, с интересом смотреть в сторону портативных жестких дисков. Тем более что есть примеры, на которые можно равняться, – это компании Apple, Creative и iRiver.
Источник: www.digitimes.com

Madison 9M задерживается

Компания Intel известила своих тайваньских партнеров о том, что выпуск серверного процессора Madison 9M отложен на один квартал. Таким образом, получается, что камень появится не раньше самого конца текущего года. До этого сообщалось, что новый процессор будет иметь кэш третьего уровня объемом 9 Мбайт и работать на тактовой частоте 1,9 ГГц вместо ранее заявленных 1,7 ГГц. Некоторые источники сообщают о том, что задержка с выпуском Madison 9M вызвана тем, что компания Intel бросила все наличные силы на создание двуядерного процессора Smithfield для настольных систем, выход которого запланирован на середину будущего года. Сроки выхода Smithfield пришлось перенести с 2006 года на более ранний срок в связи с тем, что компания AMD уже провела публичную демонстрацию работающего сервера, построенного на базе четырех двуядерных процессоров Opteron. Надо догонять, однако.
Источник: www.digitimes.com

WLAN и WiMAX - дружба навек

По словам представителей компании Intel, новый стандарт беспроводной связи WiMAX (world

Печатаем в цвете и не только

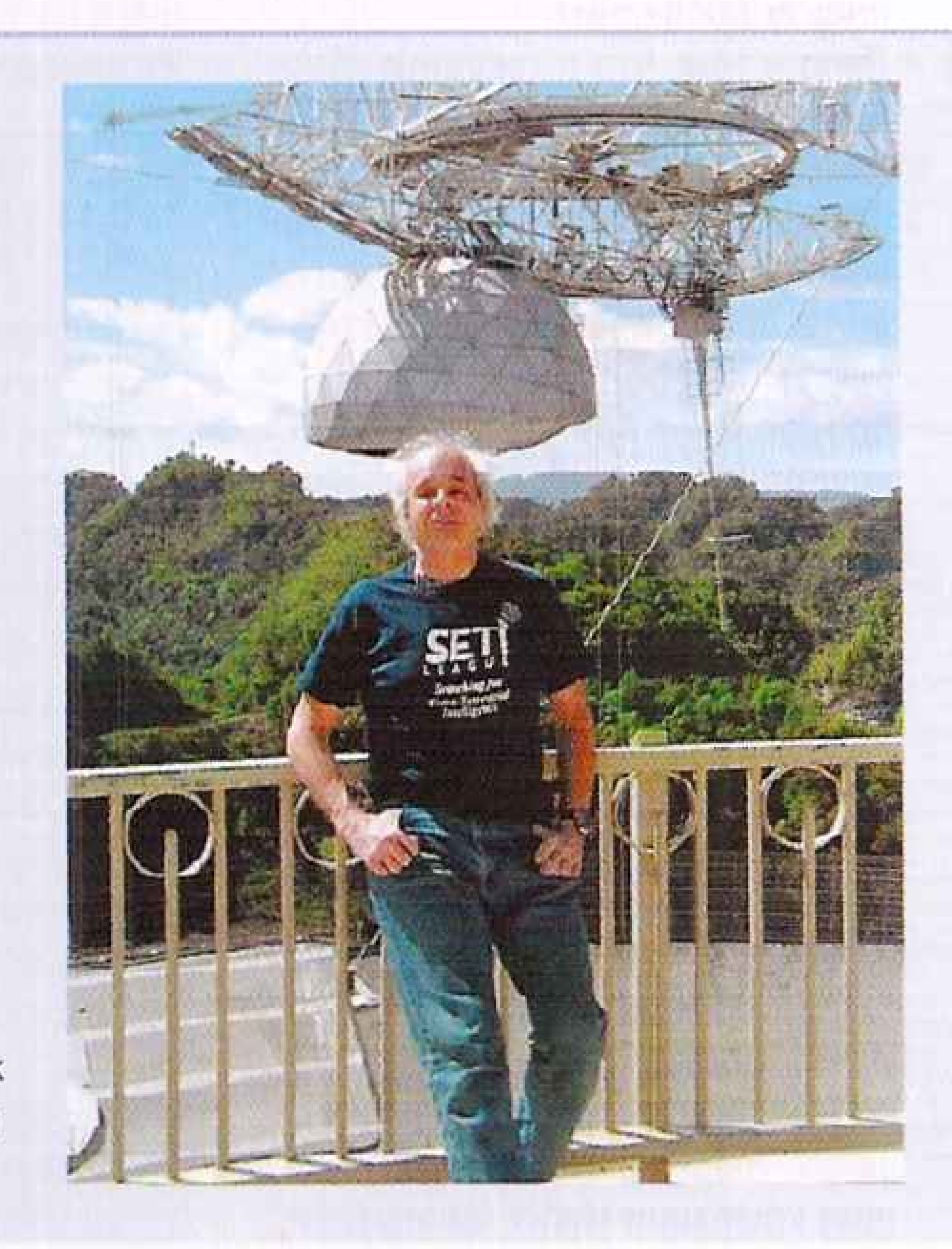
Компания Dell начала отгрузку своим клиентам сразу нескольких моделей устройств, официальный анонс которых состоялся в начале лета. По имеющимся данным, в продажу уже поступили монохромные лазерные принтеры Dell 1700 и 1700n, а также многофункциональный фотопринтер Dell 922. В ближайшее время все эти устройства окажутся на российском рынке, так что есть смысл взглянуть на них повнимательнее.



Модели Dell 1700 и 1700n представляют собой две версии одного и того же устройства. Вариант 1700n может выступать в роли сетевого принтера, модель 1700 лишена такой возможности. В остальном все параметры и характеристики совпадают. Скорость печати - до 24 страниц A4 в минуту, максимальное разрешение - 1200 x 1200 точек на дюйм, нагрузка - до 15 000 страниц в месяц. Емкость подающего лотка - 250 страниц. При сильном желании можно разместить и 800 листов. Емкость приемного лотка - 150 листов. Интерфейс подключения к компьютеру - USB. Кроме того, модель 1700n оборудована сетевым контроллером 10/100 BaseT. Одного картриджа повышенной емкости хватает для печати 6000 страниц текста с заполнением 5%.
Фотопринтер Dell 922 является классическим случаем многофункционального устройства, одинаково полезного как в небольшом офисе, так и дома. Устройство позволяет осуществлять печать и сканирование документов. Кроме того, Dell 922 может работать как факс и копир. Скорость печати - до 18 страниц в минуту при черно-белой печати и до 14 страниц в минуту при цветной. Максимальное разрешение печати - 1200 x 4800 точек. Разрешение сканирования - до 19 200 точек на дюйм.

Сообщение из космоса получено?

Четыре миллиона компьютеров по всей земле заняты поиском внеземного разума по программе SETI. Этому самому знаменитому в мире проекту по поиску разума за пределами нашей планеты представился наконец шанс доказать свою полезность. Сигналу, полученному радиотелескопом "Аресибо" (Arecibo) в Пуэрто-Рико, присвоено кодовое название SHGb02+14a. На сегодняшний день именно этот сигнал ближе всего подходит под то определение заведомо искусственного сигнала, которое дали еще основатели SETI. Местоположение источника сигнала удалось установить достаточно четко. Это место расположено приблизительно в 1000 световых лет от Солнечной системы. Частота передачи - 1420 МГц. Это тот самый диапазон, который ученые уже давно признали наиболее пригодным для передачи сигнала. Именно здесь лежит спектральная линия водорода - самого распространенного химического элемента во Вселенной.
Полученный учеными сигнал действительно очень похож на искусственный. Правда, есть одна странная деталь. Дело в том, что в направлении, откуда предположительно и пришло послание, просто нет звезд. Так что либо ученые все же ошиблись, либо передача ведется (вернее, велась 1000 лет назад) с поверхности какого-либо небесного тела, лишенного собственной звезды. На эту роль подошел бы и инопланетный космический аппарат с установленным на нем гигантским излучателем радиоволн. К сожалению, сигнал длился всего около одной минуты. Этого времени ученым не хватило, для того чтобы сделать точные выводы о его происхождении. Так что теперь остается только ждать, повторится ли передача.



interoperability for microwave access) никак не ущемит прав работающих сейчас по всему миру сетей стандарта 802.11. В компании полагают, что возможности WiMAX (также известного как IEEE 802.16) только дополнят возможности сетей 802.11. В Intel такую конвергенцию видят следующим образом: сети WiMAX охватывают большую территорию, например, город, а сети стандарта 802.11 выступают в качестве "последней мили", позволяющей индивидуальным пользователям подключаться к городской или региональной сети.
В настоящее время связь стандарта IEEE 802.16 активно продвигается консорциумом более чем из 120 компаний. Ожидается, что первые контроллеры WiMAX появятся к концу этого года, а их интеграция в ноутбуки и КПК состоится в 2006-2007 годах.
Источник: www.digitimes.com

Lexmark отзывает 39 000 принтеров

Известный производитель офисной электроники, компания Lexmark объявила о своем намерении отозвать почти 40 000 принтеров, проданных под маркой как самой компании Lexmark, так и под маркой компании IBM. По имеющимся данным, на такой шаг производителя принудила пойти американская Комиссия по Безопасности Потребительских Продуктов (Consumer Product Safety Commission). Эта организация установила, что устройства могут быть опасны. При стечении ряда обстоятельств потребитель может получить от своего печатающего устройства сильный разряд электрического тока. Что, конечно же, не добавит ему хорошего настроения, а в ряде случаев может привести и к травме.
Информации о реально произошедших несчастных случаях нет, однако компания все же готова отозвать примерно 39 400 принтеров. К ним относятся модели Lexmark E232, E232t, E330, E332n и E332tn, а также IBM Infoprint 1412 и 1412n. Замена, как и принято в таких случаях, будет проводиться бесплатно.
Источник: www.anandtech.com

Мамки от MSI для камней AMD

Не успела компания AMD как следует разрекламировать свои новые процессоры семейства Sempron, а компания MSI уже объявляет о полной поддержке этих камней всеми своими линейками материнских плат. По имеющимся данным, компания успела выпустить обновленные версии прошивок BIOS для плат, предназначенных для процессоров AMD поколений K7 и K8. Ведь, как известно, Sempron выпускается в различных вариантах, от Socket A до Socket 754. Все материнские платы MSI теперь уже знают о существовании новых процессоров и готовы с ними работать.
Источник: www.cdrinfo.com

Blue Gene продали японцам

Компания IBM совершила сделку по продаже нового суперкомпьютера Blue Gene/L японскому Национальному Институту Передовых Промышленных Наук и Технологий (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology). Сумма сделки не разглашается, однако известно, что суперЭВМ в настоящее время обладает производительностью 17.2 триллиона операций с плавающей точкой в секунду.
Зачем же понадобилась японцам столь серьезная вычислительная мощь? Оказывается, мощнейший американский компьютер будет работать по своей основной специальности – заниматься исследованиями в области генетики. Японские ученые планируют проводить на нем расчеты для построения модели самого главного в биологии процесса – превращения зашифрованной в ДНК наследственной информации в трехмерные структуры многочисленных белков.
Источник: www.anandtech.com

Intel жалуется на низкий спрос

Представители компании Intel выступили с достаточно грустным заявлением – компании пришлось пересмотреть прогнозы по своим доходам за третий квартал текущего года. Пересмотр произошел в связи с тем, что Intel обещанной прибыли, по всей видимости, не заработает. Главной причиной уменьшения финансовых поступлений в компании называют низкий спрос на продукцию Intel. Падение интереса клиентов отмечено в самых разных областях деятельности компании, включая и производство процессоров.
Ранее компания рассчитывала получить в третьем квартале $8,6-9,2 миллиарда дохода, однако теперь эта цифра скорректирована в сторону уменьшения и составляет 8,3-8,6 миллиарда. Средняя точка этих диапазонов, которую обычно используют в своих расчетах аналитики, упала на 450 миллионов долларов.
Источник: www.anandtech.com

Опасные источники питания

Сразу 533 000 адаптеров питания отзывает компания IBM. По словам представителей компании, данный шаг был предпринят на основании шести сообщений от недовольных клиентов. Неисправные адаптеры подвержены слишком сильному нагреву в процессе работы, что в ряде случаев может привести к самопроизвольному возгоранию.
По имеющейся информации, бракованные адаптеры питания продавались в комплектах поставки ноутбуков IBM ThinkPad i, ThinkPad 390 и 240. Кроме того, некоторые устройства были проданы с ноутбуками серии ThinkPad s, а также отдельно, в качестве дополнительных аксессуаров. Все адаптеры питания промаркированы. Неисправная серия, выпущенная тайваньской компанией Delta Electronics, имеет маркировку 02K6549. Все бракованные устройства были проданы в период с января 1999 года по август 2000 года. Примерно 255 тысяч разошлось на территории США, остальные могут всплыть где угодно. Все устройства подлежат бесплатной замене. Для этого необходимо обратиться в офис IBM или посетить интернет-ресурс www.adapterprogram.com.
Источник: www.zdnet.com

Чипсеты RS400 и RS480 задерживаются

Тайваньские источники сообщают, что компания ATI задержит выпуск наборов микросхем RS400 и RS480. Первоначально планировалось, что отгрузка этих чипсетов, предназначенных как для платформы Intel Pentium 4 (RS400), так и для платформы AMD64 (RS480), начнется в третьем квартале текущего года. Квартал на исходе, а чипсетов все нет. Теперь уже знакомые с ситуацией источники сообщают, что появления RS400 и RS480 следует ждать никак не раньше четвертого квартала. Здесь для компании ATI таится определенная опасность. Дело в том, что производители OEM традиционно закупаются комплектующими для работы на весь четвертый квартал до середины октября. Если к

этому моменту ATI не сможет обеспечить рынок необходимым количеством чипсетов, то производители OEM просто приобретут чипсеты другого производителя, а ATI придется ждать повышения спроса аж до января. Понятно, что создателей наборов микросхем такой расклад устроить никак не может. Так что времени у ATI мало.

Источник: www.digitimes.com

55 дюймов жидких кристаллов

Инженеры компании LG создали самый большой в мире жидкокристаллический телевизор. Крупнейший в Корее производитель бытовой электроники поднапрягся и выдал настоящего монстра с диагональю 55 дюймов. Телевизор не только обладает самой большой в мире диагональю среди телевизоров с матрицей TFT-LCD, но и оснащается всем необходимым для приема цифрового сигнала оборудованием. Гордость корейских инженеров вскоре поступит на рынок.

Источник: www.cdrinfo.com

Dell Axim X50 одобрен FCC

Федеральная Комиссия по Связи США (FCC) одобрила и разрешила к выпуску новую модель карманного компьютера X50, производством которой в ближайшем будущем намерена заняться компания Dell. Несмотря на то, что сама Dell пока не опубликовала официальные спецификации устройства, утечка информации состоялась непосредственно из FCC. По имеющимся данным, компьютер планируется выпускать в двух конфигурациях. Первый, более продвинутый, вариант подразумевает наличие дисплея с диагональю 3,7 дюйма и физическим разрешением 640 x 480 пикселей (VGA). Сердцем устройства станет процессор Intel XScale с тактовой частотой 624 МГц. Объем памяти RAM составит 128 Мбайт либо 64 Мбайт. Второй вариант карманного компьютера будет иметь дисплей с той же диагональю, но меньшего разрешения (320 x 240 пикселей). Помедленнее будет и процессор карманника – его тактовая частота составит 520 МГц. На борту КПК будет установлено 64 Мбайт памяти RAM.

Источник: www.brighthand.com

Недорогой WiMAX придет в каждый дом

В течение долгого промежутка времени мы ждали, когда же компания Intel опубликует технические подробности WiMAX - нового стандарта беспроводной связи. Те из пользователей, которые успели приобрести ноутбуки на базе технологии Centrino, уже начали беспокоиться о том, не превратит ли новый стандарт новенькие мобильные устройства в устаревшие рудименты. Представители Intel как могли развеивали эти сомнения, но о подробностях WiMAX продолжали молчать. Теперь, наконец, завеса тайны сброшена. Пусть и не полностью.

Компания обнародовала технические спецификации новой микросхемы, предназначенной для организации широкополосной беспроводной связи. Фактически речь идет о том самом контроллере WiMAX, который и станет сердцем новой технологии. Этот ключевой компонент беспроводной связи нового стандарта получил кодовое имя Rosedale. В техническом плане этот чип можно смело отнести к системам SoC (система на чипе). Разработчики полагают, что именно такая идеология создания контроллеров поможет сделать их максимально недорогими. Кремниевый чип будет включать сразу несколько протоколов: протокол MAC-уровня стандарта 802.16-2004, протокол физического уровня OFDM, встроенную поддержку MAC-протоколов 10/100. Кроме того, микросхема будет оборудована встроенной системой защиты информации и интерфейсом для работы с контроллером мультиплексной передачи с временным уплотнением каналов. Оборудование на основе контроллера Rosedale, поддерживающее стандарт беспроводной связи IEEE 802.16-2004 (ранее известный как IEEE 802.16REVd), по замыслу его создателей, будет размещаться в помещении пользователя. Речь идет о жилых домах и предприятиях. Пользователи смогут использовать станцию WiMAX как средство для организации широкополосной связи на больших расстояниях со скоростью, сравнимой с DSL.

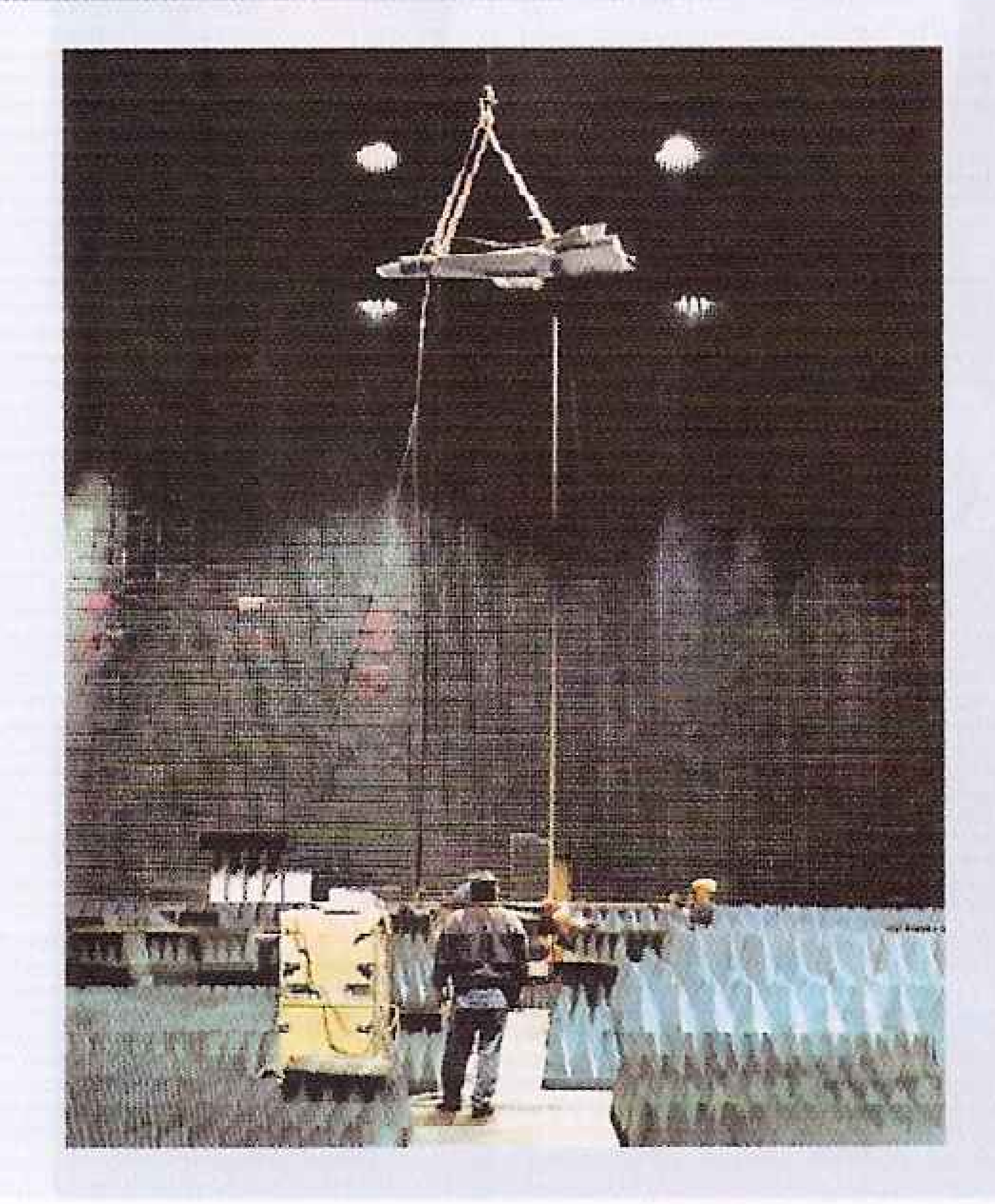
Речь идет не о теоретических выкладках, а о вполне реальных результатах. Компания Intel уже начала установку опытных образцов Rosedale.

Первый вендор на Тайване

Компания ASUSTeK сумела стать самым успешным продавцом ноутбуков на внутреннем рынке Тайваня. Результаты первой половины 2004 года указывают на то, что избалованный технологическими новинками тайваньский пользователь покупает ноутбук производства ASUSTeK в 30 случаях из 100. С 30% внутреннего рынка компании ASUSTeK сейчас просто некого бояться. Самый ближайший конкурент – компания Acer. Ей в первой половине года досталось около 20% рынка. Дальше в порядке уменьшения популярности следуют американские компании. Третье место оккупировала IBM с 15% рынка. А после нее следует Dell, в последнее время начавшая терять популярность среди островных компьютерщиков, – у этого производителя 10% тайваньского рынка.

Представители IBM отметили, что на Тайване сильны патриотические настроения, местные марки пользуются высоким доверием. Из-за этого тайваньские производители (ASUSTeK, Acer и BenQ) уверенно держат все 55% рынка, в то время как на американцев едва приходится 25%. Оставшиеся проценты, по всей видимости, делят между собой японские и китайские фирмы.

Источник: www.yahoo.com



NASA попала в книгу рекордов

Американское Аэрокосмическое Агентство установило нечаянный рекорд. И все как-то достаточно буднично начиналось. Ученые проводили испытания нового беспилотного летательного аппарата. Устройство под кодовым названием X-43A, являющееся, по сути, гиперзвуковым самолетом с воздушно-водородным двигателем, было разогнано специальной ракетой, после чего отделилось на высоте 30 километров и, используя собственный двигатель, достигло скорости, в 6,83 раза превышающей скорость звука. Полтора километра в секунду - это вам не шутка. Быстро выяснилось, что X-43A установил абсолютный рекорд скорости для полетов рукотворных аппаратов в атмосфере Земли. Ранее первенство по этому показателю держал другой аппарат NASA - X-15. Ему удалось достичь скорости, в 6,7 раз превышающей скорость звука. Рекорд был зарегистрирован людьми, отвечающими за пополнение Книги Рекордов Гиннеса. Сейчас ведется подготовка к публикации официальной записи в Книге Рекордов, которая будет издана в 2006 году. Однако составителей данного документа может ждать неожиданность. Буквально через месяц, в октябре текущего года ученые NASA планируют провести еще одни испытания нового летательного аппарата. Ожидается, что в ходе этих тестов самолет достигнет скорости, в 10 раз превышающей скорость звука. Так что придется опять редактировать рекорд. Изменить надо будет только цифру скорости, так как 10 Махов также будут достигнуты на аппарате X-43A.

Пожелаем инженерам NASA удачи, а сами будем надеяться на то, что такая разработка найдет мирное применение.

Цифровая фотокамера RoverShot RS-Z60



Ориентировочная цена: $350
Интерфейс: USB
Матрица: 6,3 Мпикс.
Слоты расширения: SD
Габариты: 94 x 63 x 35 мм
Подробности: www.rovershot.ru

Самая навороченная модель из всех цифровых камер линейки RoverShot. Цифровик снабжен: матрицей 6 Мпикс. (разрешение 2816 x 2112); шестью режимами установки баланса белого; возможностью ручного управления экспозицией (наличествуют режимы приоритета выдержки и приоритета диафрагмы); русифицированным меню. На камере присутствуют клавиши вызова большинства функций, необходимых во время съемки.

Флэш-MP3-плейер Nexx NF-510 256 Мбайт



Ориентировочная цена: $178
Интерфейс: USB 1.1
Поддерживаемые форматы: MP3 / WMA / ASF / Ogg
Габариты: 68 x 35 x 16 мм
Подробности: www.nexxdigital.ru

В России появился очередной флэшовый плейер со ставшими уже стандартными функциями диктофона и FM-приемника. Но при этом девайс содержит в себе ряд интересных нововведений, на которые стоит обратить внимание. Это, прежде всего, дисплей, созданный на основе OLED-технологии, а еще FM-тюнер, оснащенный таймером записи программ. Зарядка осуществляется как через USB-шнур, так и от электросети.

Ноутбук ASUS S300N



Ориентировочная цена: $2150
Дисплей: 8,9", 1024 x 600
Чипсет: Intel 855GME
Габариты: 235 x 177 x 31,5 мм
Вес: 1,28 г
Подробности: www.asus.ru

По сравнению с предшествующей моделью S200N, новый ноутбук претерпел некоторое количество внутренних изменений: увеличенный объем оперативной памяти (512 Мбайт), увеличение дискового пространства до 80 Гбайт и - внимание - наличие встроенного комбипривода или DVD-RW. В связи с этими изменениями вес и габариты машинки увеличились, а цена существенно выросла и перевалила за отметку в 2000 долларов.

Накопитель Digitex Container 2.0 256 Мбайт



Ориентировочная цена: $40
Скорость передачи данных: 7 Мбайт/с
Габариты: 75 x 16 x 8 мм
Вес: 12 г
Подробности: www.digitex.ru

Очень легкий и компактный накопитель, помещающийся в любом кармане и позволяющий носить с собой (да и просто хранить) довольно приличный объем информации всякого рода. Да, безусловно, записать пару фильмов часа по полтора каждый вы на него не сможете, но 4-5 музыкальных клипов или небольшую коллекцию MP3-музыки вполне. Накопитель имеет интерфейс USB 2.0 и приличную скорость копирования.

Робот-пылесос Roomba



Ориентировочная цена: $400
Время работы: 60-90 минут, в зависимости от покрытия пола
Габариты: 340 x 340 x 91 мм
Вес: 2,668 кг
Подробности: www.roomba.ru

Наш журнал уже писал об одном автоматическом роботе - пылесосе Trilobite 2.0 (Upgrade # 25 (167), статья "Мечта хозяйки"), который сам ездит и чистит пол от пыли и грязи. Как оказалось, на территории России продается еще один подобный продукт, представляемый нами сегодня, который может быть рассмотрен в качестве альтернативы уже известному Trilobite. Только Roomba стоит в четыре раза дешевле конкурента!

Оптическая перьевая мышь V-mouse



Ориентировочная цена: $25
Интерфейс: USB
Разрешение: 1000 dpi
Габариты: 130 x 35 x 29 мм
Подробности: www.pen-mouse.com

Интересный модифицированный вариант беспроводной мышки предлагает Silent Technology. Разработчикам, очевидно, надоело пользоваться обыкновенными грызунами, и они решили сделать что-то эксклюзивное. С их точки зрения, мышка должна быть похожа на обыкновенную перьевую ручку. Правда, после доработки "ручка" стала значительно толще, и при этом она технически оснащена куда лучше ее шариковых сестер.

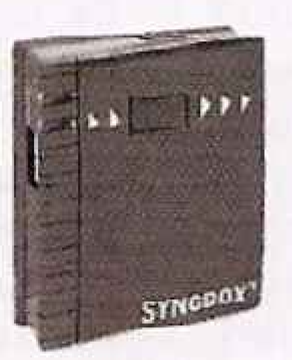
Цифровая видеокамера Genius G-Shot DV210



Ориентировочная цена: $175
Интерфейс: USB
Матрица: CMOS, 2 Мпикс.
Слот расширения: SD
Габариты: 90 x 65 x 31 мм
Подробности: www.genius.ru

Эта компактная и простая в управлении мини-камера позволяет записывать на имеющуюся встроенную память (64 Мбайт) видеосюжеты с разрешением 320 x 240 точек, звук (цифровой диктофон присутствует) и снимать фотографии (максимальное разрешение 1600 x 1200). Подобный класс цифровых видеокамер должен понравиться родителям, занятым поиском интересного подарка для своего малолетнего чада.

USB-мост IDS SyncBox



Ориентировочная цена: $50
Интерфейс: USB
Питание: 3xAAA
Габариты: 54 x 77 x 18 мм
Вес: 71 г
Подробности: www.syncbox.ru

Устройство, которое может служить связующим звеном между двумя разными девайсами с USB-интерфейсом, если нужно передать информацию с одного устройства на другое без какой-либо помощи и участия компьютера. Причем операция копирования файлов осуществляется по нажатию всего лишь одной кнопки. Внимание: IDS SyncBox работает только с устройствами, удовлетворяющими спецификации USB Mass Storage!

Органический девайс

MP3-плейер MSI MEGA Player 515



Стремление диверсифицировать свою деятельность, используя уже раскрученный бренд в комплекте с производством принципиально новых для данной конкретной компании устройств, сейчас становится особенно модным занятием на высокотехнологичном рынке.

Страшная фраза, правда? А ведь она довольно точно описывает предпосылки, которые привели к появлению на свет MP3-плейера за авторством известной компании Micro-Star International, замеченной к настоящему моменту во многих начинаниях, но никак не в производстве плейеров.

Аппарат, который мне выдали, называется загадочно: MSI MEGA Player 515. Упакован он в модную коробку, в которой помимо собственно плейера есть еще очень много всего разного – от шнурков на шею до кожаного чехла для самого плейера. Как выглядит аппарат, вы можете посмотреть на фотографии, но сразу скажу, что он такой затейливый по причине укомплектованности самым натуральным OLED-дисплеем.

Не могу не отметить, что это первое серийное устройство, попавшее ко мне в руки, в котором используется данная технология, поэтому интересно было сильно. Результаты первых двух дней тестирования показали: OLED – это здорово, гораздо лучше, чем обычные LCD. Энергии потребляет мало, видно очень хорошо даже в полной темноте, надписи разноцветные – красиво и приятно!

Следующая похвала – за интерфейс вообще и меню в частности. Все средства управления сведены к очень и очень хорошо сделанному джойстику и трем кнопкам, одна из которых Rec. Меню интуитивно понятно, лишних глупостей не содержит, а за реализацию функции удаления файлов я бы вообще разработчикам медаль дал.

Так как компьютеры распознают плейер как USB-накопитель без каких-либо дополнительных усилий, прилагавшиеся к плейеру драйверы я даже устанавливать не стал – не люблю я это дело. Без проблем нагрузил в аппарат 200 мегабайт музыки и некоторое количество "вордовских" файлов, после чего надел наушники и отправился в свой ежедневный поход.

Наушники мне не понравились. Хотя внешне они очень даже ничего и на уши накладываются удобно, оказалось, что звук в них получается неоправданно тихим (к примеру, в метро слушать практически невозможно). Правда, разработчики, судя по всему, догадывались, что у пользователя может случиться такая сложность, поэтому штатные "уши" легко поддаются замене на любые другие, причем наличие штекера на проводе дает возможность подключать свои "уши" без ущерба качеству приема радио, которое использует провод наушников в качестве антенны.

С моими штатными наушниками Philips ситуация стала существенно лучше. Громкость – адекватная, качество звука – допустимое для первого устройства такого рода. Несмотря на весьма квелый эквалайзер (несколько стандартных пресетов, которые, в общем, в хозяйстве не понадобятся), звук достаточно пристойный, разве что, на мой довольно непрофессиональный в этой области взгляд, высоких частот слишком много – порой на особенно сложных переплевах солисток Dead Can Dance режет ухо. Но, повторюсь, я отходил с плейером полных два дня и не могу сказать, что прямо вот весь исстрадался от этого чудовищного недостатка. Все хорошо, слушать можно, но не упомянуть об этом впечатлении я не мог.

К моему искреннему удивлению, MSI MEGA Player 515 питается от сети, а не от порта USB, как это в последнее время принято. Правда, есть надежда, что следующие модели этой серии (ежели таковые, конечно, случатся) будут уже заряжаться от USB, так как применительно к описываемому девайсу зарядка происходит от сети через шнурок USB, на который вешается электрическая вилка. В течение какого времени плейер способен работать от одной зарядки, я не проверял, но на два дня интенсивного перемещения по городу хватает, что предлагается считать неплохим результатом.

В общем, вердикт очевиден: для первой попытки на ниве производства проигрывателей компания Micro-Star International потрудилась на славу. Мелкие конструктивные недоработки вроде не особенно удачных наушников вполне уравновешиваются занятным дизайном, приемлемым звуком и очень и очень прикольным OLED-дисплеем. Мне понравилось.

Чуть не забыл – в плейере есть часы, что тоже приятно.

Remo
remo@veneto.ru

MSI MEGA Player 515

Характеристики
Цена: нет данных • Объем памяти: 256 Мбайт • Дисплей: OLED • Интерфейс: USB 2.0 • Аккумулятор: встроенный, Li-Ion • Поддерживаемые аудиоформаты: MP3 (30-320 кбит/с), WMA, WAV

Подробности
www.msi.com.tw

Благодарность
Устройство предоставлено компанией "Регард-Трейд" (www.regard.ru, 101-4148).

Дополнительные функции

Ясное дело, этот плейер умеет не только музыкальные файлы воспроизводить. В нем есть встроенный диктофон, который вполне пристойно способен записать очень тихий голос на расстоянии до полуметра и голос обычной громкости с расстояния метра в три-четыре. Встроенный радиоприемник особых нареканий не вызывает, но и хвалить его отдельно тоже вроде не за что: радио как радио. Аппарат может быть использован для переноски файлов произвольного характера, главное, как вы понимаете, чтобы совокупный объем данных не превышал 256 мегабайт. В комплекте поставки присутствуют: собственно проигрыватель, наушники, шнурок на шею, шнурок USB, тряпичная сумочка для хранения плейера, кожаный чехол, AC-адаптер (тот, что на USB-шнур надевается), диск с драйверами и красивая книжечка про то, как с плейером следует обращаться. Комплектация исчерпывающая – некоторым другим производителям (не будем показывать пальцем) можно было бы поучиться!
И, наконец, последнее: помимо десяти встроенных картинок, которые MSI MEGA Player 515 может показывать при загрузке, пользователь может нарисовать свою собственную с помощью прилагающегося ПО и загрузить ее!

399 и 1 гигабайт

Жесткий диск Hitachi DeskStar 7K400

Еще полтора года назад жесткие диски объемом 160 гигабайт были редкостью, а сейчас у меня в руках целых 400 гигабайт. Точнее, 372, если брать честные, а не "производительские" гигабайты. Само собой, первым возникает вопрос: "Чем это заполнить?" Сегодня найти ответ на этот вопрос просто. Видео и музыка в хорошем качестве ведут себя как газ, то есть занимают весь предоставленный им объем, и свободное пространство заканчивается очень быстро. Да и сама Hitachi Global Storage Technologies позиционирует свой новый накопитель для записи потокового видео в хорошем качестве (DVR), даже в документации к винчестеру указывает то большое количество аудио и видео, которое может поместиться на их новом детище.

По внешнему виду этот монстр ничем не отличается от своих предшественников той же серии, но меньшего объема, и внутри никаких принципиальных нововведений нет, однако по мелочи улучшения имеются. Первая – технология SCS (Streaming Command Set), призванная выставлять высший приоритет процесса потоковой записи данных. Это прямое следствие позиционирования винчестера.

Столь большой объем достигается использованием пяти пластин по 80 гигабайт, и для уменьшения риска порчи информации была применена технология RVS (Rotational Vibration Safeguard), позволяющая уменьшить вредное влияние вибрации на ход работы диска. Шпиндельный двигатель также был доработан для большей стабилизации скорости вращения. Кэш – восемь мегабайт, что уже стало нормой, а про 7200 оборотов и говорить нечего. Жаль, что контроллер так и остался мостовым (то есть это, по сути, конвертер PATA в команды SATA), на чипе Marvell. Почему жаль? Потому, что о поддержке очереди команд (NCQ) не идет и речи, а эта новинка могла быть достаточно хорошим подспорьем монстру.

Настала пора помучить эту вместительную железную банку. Очень порадовало наличие стандартного четырехконтактного разъема питания – отпала необходимость шарить в коробке из-под матери в поисках переходника. Питание подано, взлет. Стартовали два штатных HDD, а этот гигант молчит. Срочный Power Off, проверка всех разъемов, снова старт. Ах вот оно что! Приложив ухо к банке, можно услышать, как долго раскручивается шпиндель – примерно в три раза дольше, чем на других дисках. Еще бы, ведь теперь для пластин применяется алюминий, да и число самих пластин существенно возросло. И тут меня начали терзать сомнения. Вот на моей материнке хард еле-еле успевал раскрутиться и распарковаться к моменту, когда SATA-контроллер производил опрос девайсов. А если на других платах процесс инициализации будет проходить чуть быстрее, то хард не успеет к автоопределению и останется неопознанным? Повод задуматься инженерам.



Первой была запущена HD Tach, которая уличила производителей в завышении параметров. Среднее время доступа составило 12,3 миллисекунды, а заявлено 8.5. Сказывается слишком маленькая скорость вращения для такого большого объема. Скорость чтения, по данным той же HDTach, уже соответствует паспортной – от 62 Мбайт/с в начале до 30 Мбайт/с в конце. Загрузка процессора не превышает 4%. Несколько незначительных провалов в первых ста гигабайтах можно списать на высокую скорость потока (больше 50 Мбайт/с) и данный конкретный экземпляр. На остальном же участке график ровный, переходы между зонами достаточно четкие.

Далее был взят файл размером 1,5 Гбайт и скопирован на 7K400. Действие заняло 36 секунд. Путем простых расчетов получаем среднюю скорость записи 39,4 Мбайт/с. Та же операция, но с 18 112 файлами общим весом 862 мегабайта заняла 1 минуту 36 секунд, соответственно, скорость записи составила 8.9 Мбайт/с. Скорость падает более чем в четыре раза, и по тестам достаточно четко видно, что это связано с большим временем доступа.

Реальные приложения только подтвердили результаты синтетических тестов. В Doom 3 загрузка уровней происходила на треть быстрее, чем раньше, ведь в этой новомодной игрушке большая часть данных хранится в нескольких файлах-архивах значительного объема.

Пока проводились тесты, поймал себя на мысли, что ведь он достаточно тих, этот емкий монстр. Звук движущихся головок почти не различим на фоне шума и шороха остальных девайсов, а в состоянии простоя услышать что-либо можно только приложив ухо к винту. Прогресс налицо: свист моего штатного DeskStar слышен за несколько метров, про звук позиционирования головок можно вообще не говорить.

После всех пыток была измерена температура. Результаты очень порадовали: температура банки была ниже 40 градусов при обдуве одним вентилятором диаметром 80 мм, запитанным напряжением 5 вольт. На "брюхе" диска перегревающихся микросхем и прочих мелких элементов не обнаружилось. По логике, при увеличении количества блинов и головок должна возрасти и температура, однако на лицо прямо противоположный результат. Остается только порадоваться за отсутствие у диска "наследственных" проблем.

Что же можно сказать об этом жестком диске? Достаточно качественный и хорошо продуманный продукт, нацеленный на определенный сектор рынка. Его удел – работа в медиацентрах и системах записи потокового видео. Но если закон Мура и дальше будет работать в том же темпе, а инженеры – совершенствовать свои разработки, то через несколько месяцев этот хард обзаведется "прямым" контроллером и поддержкой очереди команд и станет хорошим выбором даже для рядового домашнего пользователя. UP

Mazur
mazur@frikzona.org

Hitachi DeskStar 7K400

Характеристики

Цена: $490 • Интерфейс: Serial ATA • Количество пластин: 5 • Количество головок: 10 • Скорость вращения шпинделя: 7200 об./мин. • Среднее время доступа: 8,5 мс • Тип подшипников: гидродинамические • Уровень шума: 31 дБ • Гарантированное число рабочих циклов: 50 000 • Рабочие температуры: 5-55 °С • Потребляемая мощность: 9,6 Вт • Габариты: 25 x 101 x 146 мм • Вес: 700 г

Подробности

www.hitachigst.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией ASBIS (www.asbis.ru, 775-0641).

Двойные стандарты

Материнская плата Gigabyte 8GNXP Duo

Уже долгое время в Upgrade не было материнских плат в "Новом железе". Но это не потому, что мы плохие, просто мы ждали действительно интересных продуктов. Дождались. Встречайте – Gigabyte 8GPNXP Duo. Duo наверняка означает "двойной". И ровно на этом месте вспоминаются репортажи товарища Назгула с выставок, в которых он рассказывал о материнках на новых чипсетах, поддерживающих память двух стандартов.

Коробка весьма велика – в нее без проблем влезет две материнки в retail-комплектации. И сделана как книжка – раскладывается на две части. На получившемся "развороте" можно наблюдать крупный план матери. Красиво, стильно. Теперь пора лезть внутрь. Чем же нас одарила Gigabyte?

Одарила она нас очередной топовой материнкой на новом чипсете i915. Удивительно, сколько всего умостилось на одном куске синего текстолита! Шесть разъемов DIMM, из которых четыре – под обычную DDR, а два – под DDRII, два сетевых контроллера (по гигабиту каждый) и RAID-контроллер. Полные характеристики платы можно посмотреть во врезке, а мы приступим к испытанию всей этой навороченности на работоспособность (воистину, краткость – сестра таланта. – Прим. ред.).

При сборке системы выявилось несколько очень интересных моментов. Первый вылез сразу после установки процессора – рядом обнаружился оранжевый слот неизвестного происхождения. Копание в коробке прояснило ситуацию. Gigabyte решила не сбивать все стабилизаторы питания в кучу, а вывести часть из них на отдельную плату под названием DPS2 (о том, что это такое, читайте в нашем тестировании материнских плат на чипсете i865PE в этом номере). Именно для этой платы и был предназначен оранжевый разъем. Надо сказать, что получилось достаточно практичное решение: радиатор с теплоотводящей трубкой, установленный на дополнительной плате, решает проблему перегрева сильноточных ключей в цепи питания процессора. Правда, нашлась и маленькая неприятность. Платка, хоть и закрепляется в разъеме пружинистой скобой, все равно шатается достаточно сильно, и в некоторых положениях ребра радиатора на конце теплотрубки касаются стальных корпусов фильтрующих конденсаторов. Если какая-нибудь металлическая деталь случайно замкнет радиатор на корпус при включенном питании, то последствия будут весьма плачевны.

Вторая особенность тоже связана с цепями питания. Разъем под ATX-коннектор оказался не 20-штырьковым, как обычно, а 24-контактным. Добавочные четыре контакта – это контакты +12 вольт, +3,3 вольта, +5 вольт (VCC)

Gigabyte 8GNXP Duo

Характеристики

Цена: нет данных • Чипсет: i915P • Сеть: Broadcom PCI-E x1 Gigabit, Marvell 8001 Gigabit • Звук: Realtek ALC880 • RAID-контроллеры: ITE 8212, Sil3114 • Разъемы FireWire: 3 • Разъемы USB: 6 • Габариты: 305 x 244 мм

Подробности

www.gigabyte.ru

Благодарность

Устройство предоставлено российским представительством компании Gigabyte (www.gigabyte.ru, 795-0649).

Приятная мелочь: Pretec i-Disk TINY 2.0

Если бы Джеймс Бонд не был выдуманным героем, компания Pretec вполне могла бы выиграть тендер на изготовление шпионских приспособлений для него. Думаю, Pretec i-Disk TINY 2.0 агенту вполне подошел бы. Из-за габаритов.

К нам в руки попали две модели i-Disk. Обе флэшки настолько малы, что потерять их не составит особого труда. Первая упакована в раздвижной пластмассовый корпус и имеет в названии индекс Luxury. На ощупь конструкция хлипковата, крышка, закрывающая USB-разъем, очень легко поворачивается. Когда разъем находится в боевом положении, светодиод проглядывает сквозь отверстие в крышке и подмигивает синим цветом, а вот защелки для защиты от записи на устройстве нет.

Вторая флэшка, именуемая почему-то Standard, имеет совсем уж необычную конструкцию: она прячется в блестящем металлическом кармашке, и, если бы не наклейка, вполне можно было бы подумать, что это просто разъем, откушенный от USB-шнура. То есть, кроме разъема, тут нет вообще ничего! Осмотр устройства при помощи лупы показал, что его торцовая часть является светодиодом, а внутри кармашка обнаружилась прижимная скоба, не позволяющая флэшке вывалиться. Судя по всему, изготовить флэш-диск меньшего размера и веса невозможно технологически – ограничивает размер разъема USB...

Комплектация проста как апельсин. Помимо собственно накопителя в упаковке находится цепочка, кольцо с карабином для превращения флэшки в брелок и диск с программным обеспечением.

Скоростные характеристики по результатам HDTach 2.61 впечатляют: чтение производится со скоростью 7,5 Мбайт/с, скорость записи – 6,5 Мбайт/с. Очень прилично для флош-накопителей.

Такое ощущение, что устройства эти сделаны специально для того, чтобы на них можно было наносить логотип любой компании и превратить их тем самым в сувенирную продукцию. Возможно, мне тоже когда-нибудь подарят такую флэшку в качестве сувенира, чего я себе искренне желаю. UP

Сантехник
santechnik@yandex.ru

Pretec i-Disk TINY 2.0 Luxury / Standard

Характеристики

Цена: $75 за модель 256 Мб • Интерфейс: USB 2.0 • Объем: от 16 Мб до 1 Гб • Габариты: 40 x 18 x 9 мм • Вес: 7 г / 15 г

Подробности

www.pretec.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "МакЦентр" (www.hpc.ru, 737-3366).

и земля (11, 12, 23, 24 контакты соответственно). Испугались, что не найдем такой БП, но, как выяснилось, зря. Товарищ Мануал сказал, что подключение стандартного 20-штырькового коннектора ничем плохим закончиться не должно. Поверили, подключили – да, действительно, работает и так.

Сразу же после нажатия кнопки питания плата со стабилизаторами вспыхнула четырьмя светодиодами, синими и яркими. Как стало понятно дальше, они индицируют потребляемый процессором ток. При проведении тестов ночью получалась настоящая иллюминация. Мало того, это еще и полезно – я всерьез задумался о том, чтобы установить такие же индикаторы на штатную материнку.

Если театр начинается с вешалки, то тест материнской платы начинается с BIOS (а я думал, с ее запуска. – Прим. ред.). Кроме стандартного набора функций, в нем есть фирменные технологии CIA2 и MIB2, призванные сделать разгон быстрым и легким. Набор функций для "продвинутого" пользователя (частота и три напряжения, а также фиксация частот шин AGP и PCI) активируется сочетанием Ctrl+F1 в главном меню BIOS.

Настало время устанавливать операционку. Вот тут-то и начались подводные камни. При начальном копировании файлов в процессе установки система ругалась на невозможность копирования того или иного файла (каждый раз разного) или вообще висла наглухо. Помня, что подобные проблемы обычно бывают из-за памяти, покосился на свои два модуля DDR. Спокойствия ради вставил их в штатную материнскую плату (EPoX 8RDAE) и прогнал тест в режиме 200 МГц 3-3-3-7. Ни одного сбоя. Опуская дальнейшую борьбу с проблемой, сразу перейду к ее решению. Дело было в BIOS, а точнее, в таймингах, которые там выставлены: 2-3-3-7. Странно, ведь в SPD 4-4-4-8... Совершенно естественно, что память сбоит при таких таймингах. Ну, тайминги и тайминги, делов-то. Сейчас поправим! Но не тут то было. Попытка поднять значения настроек до 3-3-3-7 всегда заканчивалась тем, что машина после ухода на перезагрузку из нее уже не возвращалась, пока не замыкалась заветная перемычка.

Следуя пословице "Если что-то не получается, прочтите, наконец, инструкцию", я открыл книжку на странице, где описывалась установка модулей памяти, и сильно удивился. Дело в том, что на плате есть четыре слота памяти DDR: два оранжевых и два фиолетовых. Как и любой продвинутый пользователь, я перед сборкой мануал не открывал и просто исходя из житейского опыта рассудил, что желтые слоты – это один канал памяти, а фиолетовые – другой. Но логика производителя отличалась от моей. Оказалось, что для того, чтобы включить двухканальный режим, надо установить модули в желтый и фиолетовый слоты одной группы. Вот такая неочевидная двухканальность.

После изменения положения модулей система наконец-то установилась и запросила драйверы. Диск был услужливо отдан на съедение CD-ROM, и развлечение продолжилось. Никак не хотели устанавливаться драйверы для интегрированного звука, сетуя на отсутствие этого устройства. В BIOS кодек был включен, Windows видела его как неизвестное устройство. За разъяснениями полез в мануал на диске, который сказал, что я "сам дурак": перед установкой драйверов на звук необходимо было проинсталлировать Microsoft Bus Driver. Сделано – все равно ни звука. Ладно, все начинаем сначала: форматирование диска C:, установка ОС, инсталляция Microsoft Bus Driver. Запускаем Мастер установки на диске с драйверами, который анализирует систему и выдает список драйверов, необходимых для установки. Нажимаем Install All, два раза перезагружаемся – и все нормально.

Хотя нет, не все. Теперь сетевая карта на чипе Marvell утверждает, что драйверы ей не те дали, а попытка накормить ее родными драйверами с диска (которые в прошлый раз, заметьте, успешно установились) закончилась неудачей. Дальше – больше. Хотел я вообще удалить это устройство из системы, но в ответ получал лишь мертвое зависание.

Ребут. Черный экран. Сброс CMOS – кукиш. Снова сброс – система заводится, только вот звука по-прежнему нет, да и сетевуха просит ее не трогать от греха подальше. Все. Надоело. Скачиваем полный пакет драйверов с сайта Gigabyte, очень даже, заметьте, немаленький пакет – 85 мегабайт. Устанавливаем заново Windows, потом в полном соответствии с инструкцией ставим свежескачанные драйверы. Теперь все заработало и звук появился. Это хорошо. Тест на стабильность – сутки ботматча Unreal Tournament 2003 и CPUBurn – выдержан без проблем.

Пришла пора пытать материнку другими девайсами, остались же ведь два обычных PCI-слота свободными! Вынимаем из закромов старую сетевушку-десятимегабитку, PCI-видеокарту (S3 8 Мбайт), модем на чипе Lucent и плату видеозахвата. Надо сказать, что тест занял гораздо больше времени, чем предполагалось. Результаты таковы: с видеокартой, платой захвата и сетевой картой плата в различных комбинациях стартует в 9 из 10 раз. Стоит появиться в каком-либо слоте модему – система не оживает вообще.

Похоже, пословица "первый блин – комом" в очередной раз нашла свое подтверждение. Обилие всего интегрированного всегда заставляет разработчиков попотеть над разводкой материнки, а тут еще и два контроллера разных типов памяти. Чтобы все это заработало без глюков, нужно попотеть вдвойне. Результаты говорят сами за себя. Конечно, есть вероятность, что у других материнок такого обилия глюков не наблюдается, но она невелика.

Впрочем, если первый блин – комом, то второй обычно получается совсем другой, правильной формы. Думаю, со временем Gigabyte доведет эту плату до ума (собственно, много доработок для этого не потребуется – пара перепрошивок BIOS и все), и в итоге получится хороший продукт, который будет радовать пользователя не только своим видом, но и делом. Как и большинство продуктов этой уважаемой компании.

P. S. Вы, наверное, удивились тому, что мы практически ничего не сказали про главную особенность платы – возможность работы сразу с двумя типами памяти, но так много внимания уделили особенностям ее эксплуатации. Это сделано неспроста. Дело в том, что главная особенность этой платы хорошо послужила нам в уже проведенном тесте "DDR vs. DDRII", и в статье, посвященной этой теме, мы рассмотрим особенности работы с двумя типами памяти куда более подробно просто потому, что там это будет уместное, чем тут. up

Mazur
mazur@frikzona.org

Снежная королева

Звуковая карта ESI Juli@

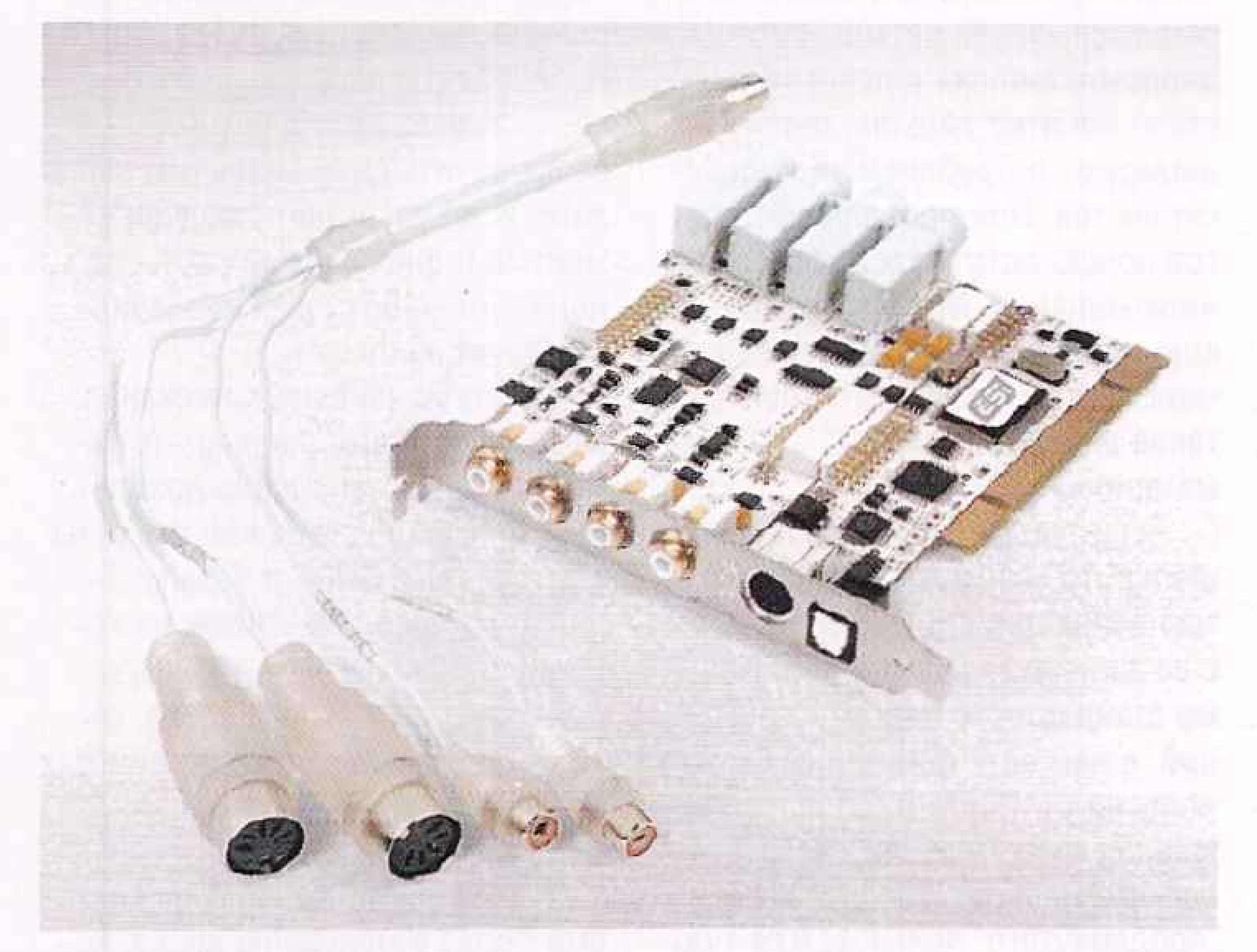
Задолго до того, как эта карта появилась в пределах нашей досягаемости, до нас дошли слухи о ней. Причем все слухи были исключительно положительными, равно как и отзывы зарубежных изданий, которые смогли уже протестировать тестовый образец. Конечно, говорят в Сети много чего, и далеко не все соответствует действительности, но дело не только в слухах. Интерес к карте подогревался еще двумя соображениями. Во-первых, ее выпустила фирма ESI, которая за все время своего существования не связала ни одного веника, но зато осчастливила многих меломанов и музыкантов: на ее счету много хороших устройств и несколько хитов (практически вся линейка карт WaveTerminal).

Возможно, кто-то вспомнит, что Ego Systems Inc. принадлежит еще одна торговая марка – Audiotrak, и справедливо заметит, что карты оной марки уступают лучшим из недорогих профессиональных карт, вроде M-Audio Audiophile. Действительно, это так, если не принимать во внимание цену: карты Audiotrak можно купить за деньги от полусотни долларов. А что еще можно купить за эти деньги? Треть карты Audiophile? Hercules Fortissimo? SB Live! и Audigy? На фоне таких альтернатив карты Audiotrak выглядят очень достойно: отсутствие игровых примочек и простеньких дешевых спецэффектов компенсируется более высоким качеством звука. Это решения для людей, которым нужны не спецэффекты на фоне искажений, а звук высокого качества, но которые не могут позволить себе отдать сто пятьдесят – триста долларов за профессиональную карту базового уровня.

Во-вторых, последняя хорошая стереофоническая звуковая карта с интерфейсом PCI была выпущена аж три года назад. И с тех пор на рынке не происходило никаких изменений: карты M-Audio Audiophile и Echo MIA почивают себе на лаврах, потому что они и сейчас востребованы не меньше, чем во времена царствования Pentium III, а изредка пролетающие на горизонте альтернативы от других компаний быстро пролетели дальше, печально помахивая усами MIDI-коннекторов и цифровых интерфейсов. Да, конечно, старые карты хороши. Но, наверное, пора бы уже их кому-нибудь потеснить. И если кому-то удастся это сделать, то кому, как не ESI, которая успешно конкурирует с Echo и M-Audio, но до сих пор не выпустила ни одной бюджетной стереофонической карты?

Итак, уважаемые, сцена прорисована, можно выводить на нее нашу гостью. Товарищи, позвольте представить: ESI Juli@. Карта, на которую возложена задача конкурировать с такими мегамонстрами, как Audiophile и MIA. Карта, которую в Сети уже успели переименовать в Джульетту. Почему? Просто посмотрите на фотографию. Ну не красавица, а? Спортсменка, комсомолка! Белоснежный текстолит, аккуратная сборка – внешность что надо. Но самое главное, Juli@ – девушка с изюминкой, даже с двумя.

Изюминка первая: помимо разъемов интерфейсов S/P-DIF и MIDI, карта оснащена восемью аналоговыми разъемами. Причем это не восемь простеньких мини-джеков с небольшой площадью контактов, а четыре "тюльпана" и четыре полноразмерных TRS диаметром четверть дюйма. Причем разъемы RCA находятся на одной стороне платы, а TRS – на противоположной (по умолчанию на внутренней, которая смотрит вглубь корпуса). Для того чтобы вывести сигнал на профессиональные разъемы (¼" TRS), нужно открутить винты, отсоединить нижнюю часть платы с разъемом PCI и перенести ее наверх, подсоединив к точно таким же коннекторам. После этого присоединяем металлическую планку на сторону, которая только что была внутренней, – вуаля! – перед нами другая карта. Вот такая гибкая девушка.



Для чего может пригодиться эта необычная фишка? В первую очередь для того, чтобы избежать переходников с RCA на TRS, которые мало того, что стоят денег, так еще и вносят в звук искажения. И во вторую очередь для того, чтобы сделать карту более коммуникабельной: из-за такой оригинальной структуры у нее образовались все разъемы, которые только могут потребоваться любому человеку, и их даже не пришлось выносить на внешний блок.

Вторая изюминка тоже пригодится в хозяйстве. Называется она DirectWire и присуща многим картам, произведенным на свет ESI. Эта технология позволяет перенаправлять звуковые потоки между логическими входами и выходами карты и в ряде случаев дает возможность избежать цифро-аналоговых и аналогово-цифровых преобразований. Звучит мудрено и не интересно, но на самом деле эта фишка очень полезная и простая. Вот, к примеру, хочу я скопировать себе в коллекцию треки из игры Hitman: Contracts или послушать за работой Radio Jah из GTA III. Залезаю в каталог, обнаруживаю там файлы, кидаю их в плейер, а он мне и говорит: извини, братец, не могу – файлы с защитой. Ладно, бог с ним, запускаю какую-нибудь программу с возможностью записи звука, жму Record, захожу в игру, запускаю саундтрек. Через десять минут вылезаю обратно и вместо саундтрека слышу в записанном файле тишину. Обидно, да?

Я, конечно, понимаю, что это такая модная защита авторских прав. И сочувствую голодающим музыкантам Америки. Но почему я не могу послушать треки из игры, купленной на мои кровные деньги? Имею право. И могу им воспользоваться посредством DirectWire. Для этого мне надо

ESI Juli@

Характеристики

Цена: $175 ● Интерфейс: PCI ● Разъемы: 4 x RCA (line out, line in), 4 x ¼" TRS (line out, line in), 2 x RCA S/P-DIF, 2 x MIDI ● Модели драйверов: WDM, MME, ASIO, GSIF ● Дополнительно: DirectWire

Подробности

www.esi-pro.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "Мультимедиа Клуб" (www.mpc.ru).

только перебросить виртуальные "шнуры" с выходов драйвера MME на вход драйвера WDM. После этого в записанном файле окажется не тишина, а нужный саундтрек, причем в исходном качестве (бит в бит). А если бы я писал сигнал, используя физические входы и выходы карты, то записал бы заодно все искажения, которые вносит тракт.

Конечно, технология изначально разработана для несколько иных целей, а именно для извлечения семплов из защищенных звуковых дорожек (тоже вполне легальное и богоугодное дело) и для облегчения коммутации потоков между разными программами для создания музыки. То есть она делалась для музыкантов. И потому вполне закономерно, что, кроме нее, в панели управления драйвера никаких других вкусностей нет. Поскольку карта позиционируется для музыкантов и меломанов, а также всех тех, кто ценит хороший звук и при этом довольствуется качественной стереопарой (или системой 2.1), лишние навороты отсутствуют (чем больше обработок претерпевает сигнал, тем существеннее падает его качество).

Качеством звучания карта, определенно, удалась. Единственная претензия, которую можно предъявить карте – ее слабая помехозащищенность. Из-за этого мне поначалу показалось, что звучит она не лучше, чем Audiophile 24/96. Однако с помощью RMAA удалось выяснить, что в этом виноваты исключительно многочисленные наводки, обитающие под алюминиевыми сводами корпуса тестового ShuttleX. На звучании отразились и наводки со стороны интерированного видеочипа Intel Extreme Graphic, и со стороны блока питания, и даже система регуляции оборотов кулера вносила немалую лепту в искажения сигнала! В результате практически весь звуковой диапазон оказался густо усеян искажениями. После того как большая часть примесей была устранена посредством установки видеокарты, смены режима работы кулера и прочими танцами с бубном, удалось, наконец, выяснить, на что же карта способна.

А способна она на все. То есть и на качественную звукозапись, и на воспроизведение звукового сигнала на уровне хороших профессиональных карт. Уровень собственных шумов у карты очень невелик, из-за чего динамика звучания получается не хуже, чем у MIA. Гармонические искажения практически не портят звук, поскольку акцентирована только вторая гармоника (уровень третьей и пятой гармоник несущественный), а суммарный уровень рекордно низкий. Интермодуляционные искажения, несмотря на продемонстрированные RMAA цифры, не были обнаружены вообще: сигнал на частоте семь килогерц не оброс единственной парой примесей, чрезвычайно скромного размера. (К слову, обратите внимание: эти результаты были получены в корпусе ShuttleX, так что не стоит их сравнивать с результатами других карт, полученных в более благополучных в отношении помех полноформатных десктопах.) Субъективное мнение: звучание карты очень близко к тому, что демонстрирует Echo MIA, – карта, которая стоит почти в два раза больше, чем Juli@. Правда, при этом MIA значительно лучше защищена от различных наводок.

В общем, можем констатировать, что ESI удалось выпустить нечто качественное и оригинальное одновременно. Если установить Juli@ в компьютер с хорошо разведенной материнской платой и качественным БП, она сможет порадовать любого требовательного к качеству звука человека. Особенно интересна она будет тем, кто сейчас использует мультимедийную акустику, но в дальнейшем планирует перейти на студийные аппараты: для качественной коммутации карты с профессиональными акустическими мониторами потребуется только перевернуть часть платы и зафиксировать ее несколькими винтами. Кроме того, карту можно подключать к аппаратуре с собственными преобразователями по цифровому интерфейсу. С учетом скромной для карты такого класса цены у нее есть все шансы стать хитом и повторить успех карт линейки WaveTerminal.

Но это, безусловно, сугубо личное мнение автора. Для собственного окончательного вывода было бы нелишним оценить Juli@ лично. Знакомство по фотографии и описанию – это, конечно, интересно и модно, но ведь выбор за вами, а значит, при выборе звуковой карты на первый план обязательно выйдут ваши личные субъективные предпочтения, которые на тестовом стенде не смоделируешь. И, в конце концов, братцы, знакомиться с дамой по фотографии – это моветон-с!

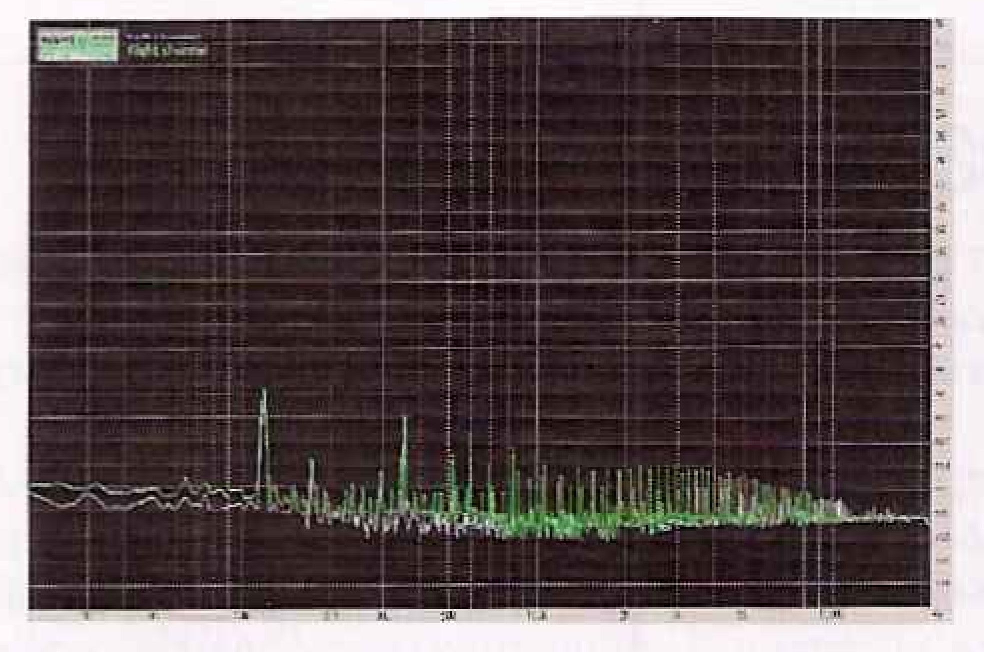
P. S. Как ни странно, но это тестирование помогло мне выбрать для себя... видеокарту, а именно Radeon 9550 производства небезызвестной компании ATI (мы уже писали о ней в Upgrade #32 (174)) . Пусть в качестве игрового видеоакселератора она не поспешает впереди планеты всей, зато не дает наводок на звуковой тракт. Во всяком случае, в данной конкретной мини-системе. UP

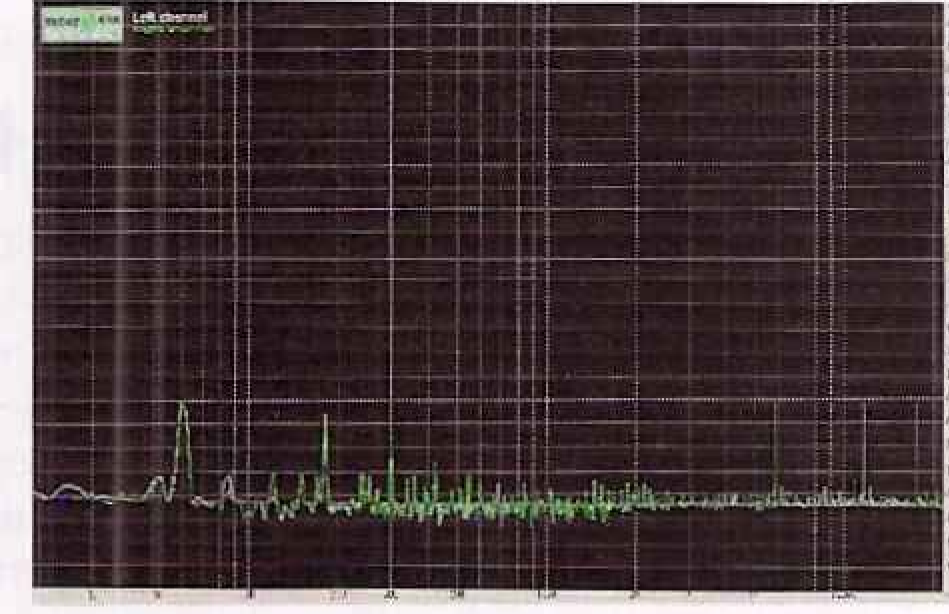
Александр Енин
iney@veneto.ru

О влиянии наводок на качество аналогового сигнала

Карт с плохой помехозащищенностью довольно много. Думаю, что не ошибусь, если скажу, что этим страдают все устройства в ценовой категории до двухсот долларов. То есть это болезнь всех мультимедийных звуковых карт, как и недорогих профессиональных. Впрочем, одними звуковыми картами дело не ограничивается. Как вы полагаете, задумывались ли над защитой от помех разработчики недорогих ТВ-тюнеров? Не подвергается ли наводкам сигнал на аналоговых выходах недорогих видеокарт? Не знаю как вас, а нас на этот счет терзают смутные сомнения.

В принципе, это не беда, это данность, хотя часто - очень неприятная (достаточно посмотреть на графики шумов Juli@: на левом - спектр примесей сразу после установки карты в баребон, на правом - после некоторой оптимизации). А беда в том, что конкретной информации по этому поводу - с рыбкин мозг. Да, в Сети написано, что видеоадаптер может давать наводки, но нигде нет информации о том, что интегрированный видеочип на материнке формата MicroATX будет давать в разы больше наводок, чем видеокарта в разъеме AGP. Нигде не сказано, что источником наводок может быть кулер. То есть стандартных рекомендаций, вроде "устанавливайте устройство подальше от видеоадаптера и IDE-контроллера", явно не достаточно, да и для владельцев barebone-систем это звучит как издевательство. С блоками питания тоже не все так гладко, как можно было бы предположить: есть информация, что даже дорогой брендовый БП, честно выдающий 400 Вт, может быть причиной серьезных искажений сигнала.





Какие меры можно принять? Проще всего найти ответ на этот вопрос экспериментально. Нам сделать это относительно просто: надо разорить Ваню Ларина на несколько аналогичных предполагаемому источнику наводок комплектующих и найти решения методом научного тыка. Но, увы, подобная возможность есть не у всех.

Решением этих проблем мы уже планируем озаботиться в ближайшем будущем. Но когда это ближайшее будущее наконец наступит, пока не понятно, так как материала для статьи недостаточно.

Шестьдесят пятые

Тестирование материнских плат на чипсете i865PE

Наверняка многие из вас, прочитав подзаголовок статьи, сильно удивились: какие платы на i865PE, когда на дворе уже конец 2004 года и в моду все больше входят PCI Express и LGA 775? Входить-то новые технологии, конечно, входят, вот только получается это у них пока, скажем, с переменным успехом. Не все готовы открыть перед ними дверь. Причины вполне понятны: во-первых, новое всегда пугает, во-вторых, мы уже много раз видели "новые и сверхэффективные технологии, призванные улучшить нашу жизнь", по каким-то неясным до конца причинам не прожившие и полугода, в-третьих, как и все новое, карты новых стандартов стоят пока очень дорого. Поэтому PCI Express и High Definition Audio станут по-настоящему массовыми технологиями еще очень нескоро. Кто обозвал меня противником технического прогресса? Выйти из строя и встать лицом к стенке! Потому что никакой я не противник прогресса, а просто деньги считать умею и шаги свои стараюсь просчитывать сильно далеко вперед. Да, еще у меня хорошо развита интуиция. И ровно сейчас мое шестое чувство почему-то подсказывает, что технологии дня вчерашнего, такие, как AGP, еще долго не будут отправлены на пенсию.

Есть и еще одна причина тому, что мы проводим тестирование материнских плат на чипсете i865 тогда, когда вышли новые чипсеты. Причина эта чрезвычайно проста: производители уже перешли на сборку плат с чипсетами i9xx, и новых плат на i8xx уже не будет вовсе или будет, но очень мало. Поэтому, устраивая прощальный тест плат на i865, мы можем быть уверены, что собрали на самом деле лучшие платы. Таким образом, на выходе мы получаем не горячее тестирование полуготовых продуктов, а нормальное руководство по покупке для тех, кто не гонится за новейшими технологиями и знает цену каждой копейке в собственном кошельке.

Итак, в этом тестировании приняли участие восемь плат от разных производителей и один измученный ими тестер, то есть я. Если не осмотрели какую-то плату в этом тесте, то только по причине того, что ее трудно найти в продаже уже сейчас (или даже сейчас), а в дальнейшем это сделать будет еще труднее. Мы же руководствовались текущей ситуацией на рынке и соответствующим предложением плат и старались выбрать высшие модели из модельного ряда каждого производителя. Получилось ли у нас? По-моему, да. Вот список участников тестирования: Abit IS7, Albatron PX865PE Pro V2.0, ASUS P4P800 Deluxe, EliteGroup Photon PF1 Platinum Edition, EPoX 4PDA3i, Gigabyte 8PENXP, Intel D865PERL и MSI 865PE Neo2-PLS. Как вы можете заметить, расположены участники точно по алфавиту. В таком порядке мы и начнем их рассматривать.

Abit IS7

Авторитет этой фирмы сильно упал после истории с потекшими конденсаторами. Эпопея не закончилась и по сей день, так как еще не у всех старых плат конденсаторы вышли из строя. Но сама компания на выставке Computex и вообще на всех более-менее значимых тусовках каждый раз выставляет на самое видное место сообщения о том, что теперь в платах этой фирмы используются только надежные японские конденсаторы.

Зачем я это написал? Надо же как-то начать описание платы IS7. У нее, смею надеяться, никаких проблем с конденсаторами нет. Да и вообще у нее мало проблем. Это видно с самого начала, сразу после открытия невзрачной сине-черно-белой коробки. Два шнура SATA, переходник питания на два устройства SATA, шлейфы UATA и FDD, планка 2 x USB и 1 x FireWire, заглушка на заднюю панель, два мануала, диск с драйверами и софтом и дискета с драйверами для контроллера SATA. Отличная комплектация, особенно радует переходник питания на два, а не на одно, как обычно, устройства.

Сама плата выполнена на текстолите красно-рыжего цвета, имеет габариты 245 x 305 мм и довольно высокую плотность установки элементов. Разъемы PATA пришлось даже наклонить вбок. Слоты памяти раскрашены в разные цвета, всего их четыре. Кулер северного моста чипсета прижимается вплотную к разъему AGP, но он не слишком высок и помешать установке видеокарт с очень массивными системами охлаждения вряд ли способен. Еще карта способна блокировать разъемы памяти, но это общепринятая фича, а не баг.

Всего на материнской плате имеется пять вентиляторных коннекторов, один из которых уже занят разъемом вентилятора чипсета. Стабилизатор питания процессора включает десять конденсаторов, семь из которых имеют емкость 2200 мкФ, остальные – 1200 мкФ. Производитель конденсаторов – японская фирмы Rubycon (Abit не обманула насчет родины элементов).

На плате разведен, но не распаян дополнительный RAID-контроллер от Silicon Image, соответственно, можно найти моди-

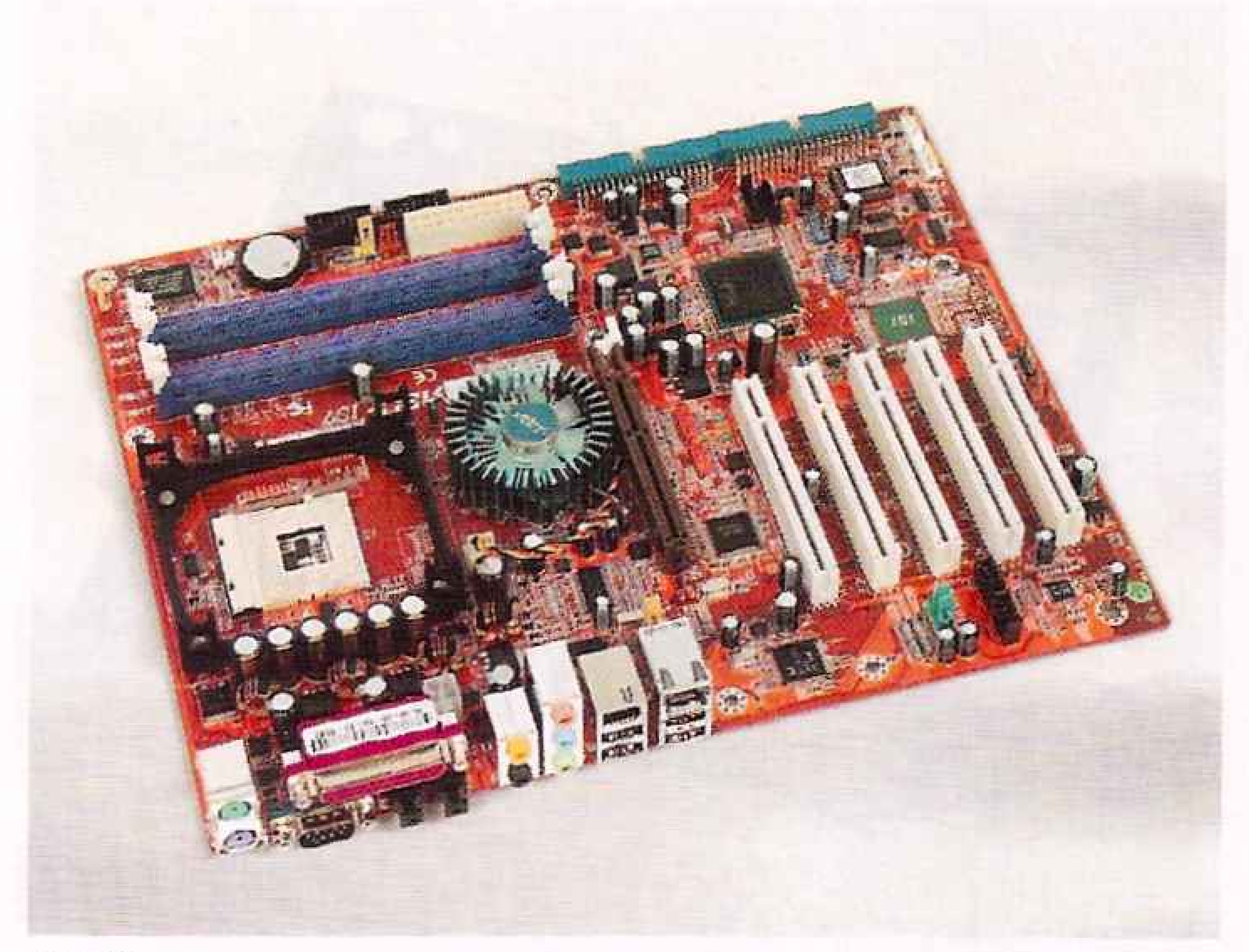
Особенности национального обзора плат

Как известно, в большинстве тестирований плат уровень производительности лидера редко когда превышает уровень оной аутсайдера больше, чем на 5%. Иными словами, чистая производительность систем и даже их относительная производительность - не самое главное в платах. Если говорить еще проще, то будете ли вы гнаться за пятью процентами производительности, особенно если за них придется хорошо переплатить? Вот и я думаю, что вряд ли.

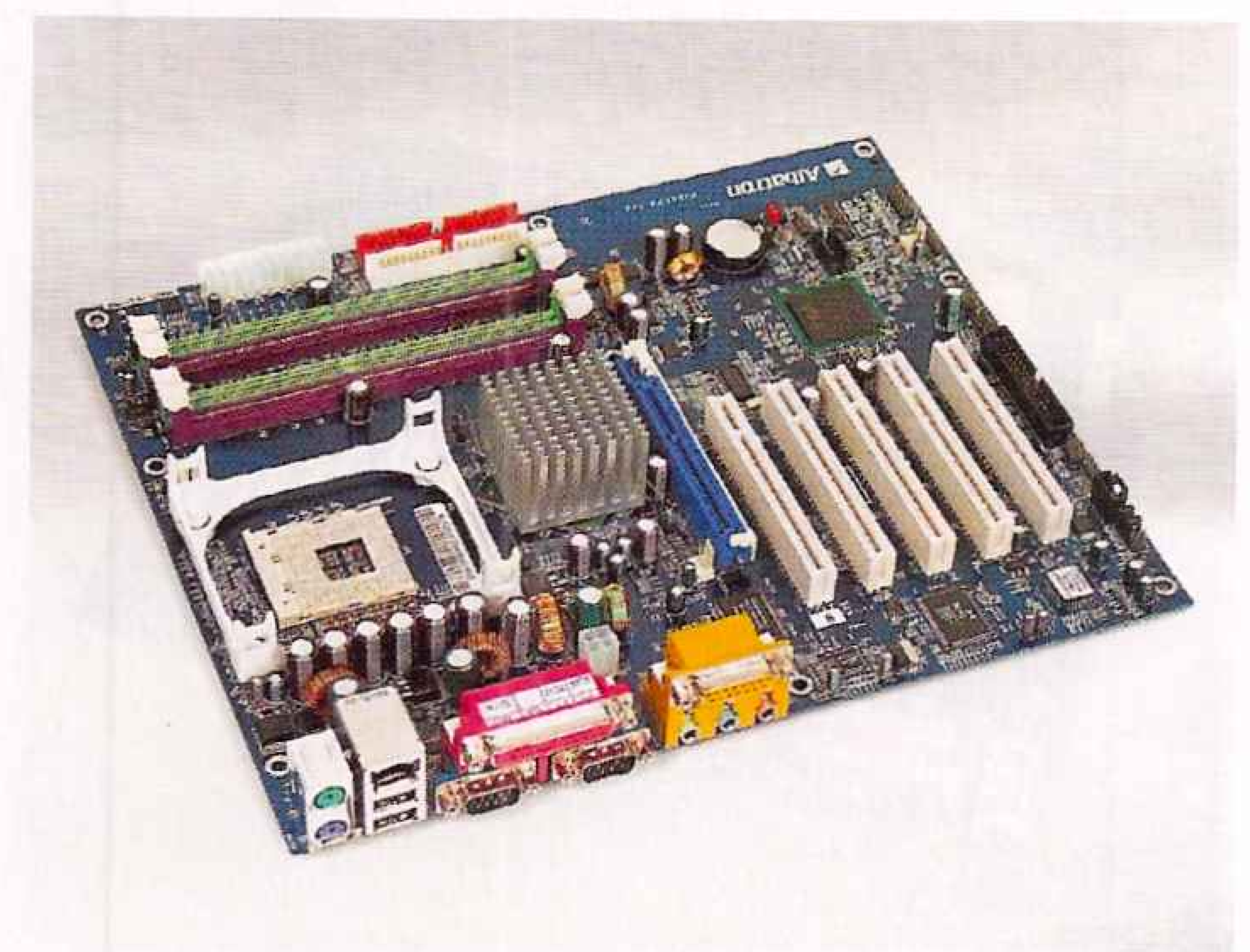
Именно поэтому акцент в сегодняшних тестах делается не на производительность платы относительно других плат (хотя ее мы, несомненно, тоже учтем), а на функциональность этого кусочка текстолита с элементами. Мы обратили особое внимание как на сам набор функций платы, так и на его законченность и продуманность, на соответствие функционала платы ее позиционированию и, что не менее важно, цене. Ведь именно это, а не наличие того или иного встроенного бустера, влияет на выбор пользователя более всего. И именно этим, а не маркетинговыми уловками вендора, грамотный покупатель, то есть наш читатель, будет руководствоваться, когда перед ним встанет проблема выбора.

Наша тестовая система – не самый hi-end на сегодняшний день, однако мы специально постарались собрать не суперпроизводительный тестовый стенд, а стандартную пользовательскую машину, к которой, скорее всего, плата на i865PE и будет покупаться. Согласитесь, что покупать мать на не самом быстром в мире чипсете в комплекте с самым быстрым процессором и такой же видеокартой странно. Так же как странно видеть в навороченной игровой или графической станции пусть не самую бюджетную, но и не самую крутую материнскую плату на среднем чипсете.

Мы, следуя вашим просьбам и упрекам про отдаление от народа и его интересов, постарались танцевать от пользовательских запросов. А о том, как хорошо у нас это получилось, судить вам - вашими письмами и отзывами.



Abit IS7



Albatron PX865PE Pro V2.0

фикацию матери не с двумя, а с четырьмя разъемами SATA. Звук реализован микросхемой ALC650, сеть – контроллером RTL8101L (на плате IS7-G установлен Gigabit LAN). За функции мониторинга отвечает микросхема Winbond 83627HF-AW.

Задняя панель платы нестандартна и несет на себе, помимо стандартных портов PS/2, LPT и COM, еще и сетевой разъем, четыре разъема USB 2.0 и один – FireWire, а также пять звуковых мини-джеков и два разъема S/P-DIF (in и out).

Phoenix BIOS системы позволяет хорошо подразогнать процессор: поддаются изменению частота FSB и напряжения питания процессора, памяти и шины AGP. Кроме того, предусмотрена возможность жесткой фиксации частот PCI и AGP на уровне 33 и 66 МГц соответственно. А вот настроек памяти не очень много: CAS Latency, Active to Precharge Delay, RAS to CAS Delay и RAS Precharge. Впрочем, сейчас делать количество настроек памяти таким небольшим, видимо, принято, так как это черта большинства рассмотренных плат. Изредка добавляется пятая настройка.

В целом плата, хотя и не слишком наворочена, производит впечатление хорошо продуманной. Это не самая функциональная модификация, но даже тут есть все необходимое, включая разъемы S/P-DIF. Единственное, чего не хватает матери, для того чтобы соответствовать уровню hi-end, – индикатора POST-кодов (хотя ныне это уже не очень модная штука, она весьма полезна при разгоне) и кое-чего по мелочи. За свои деньги – очень достойное устройство.

Albatron PX865PE Pro V2.0

С момента своего появления на рынке фирма Albatron выпускала чаще хорошие, чем странные, вещи. Все ее устройства отличались или изначальной разогнанностью, или хорошими оверклокерскими возможностями. Да и комплектация и функциональность ее продуктов никогда не были простыми.

Так вышло и с этой платой. На верхнем ярусе коробки лежали: два шнура PATA, шлейф FDD, шнурок SATA и переходник питания для устройств этого стандарта, планка с четырьмя USB-разъемами, шильдик "Powered by Albatron", диск и толстый мануал на нескольких языках (русского нет). Видно, что Albatron, в отличие от Abit, отдает предпочтение устройствам PATA (может быть, пока это и правильно).

Сама плата разноцветная: текстолит и слот AGP – синие, слоты памяти – фиолетовые и зеленые, рамка кулера – белая. Помимо разноцветности бросается в глаза обилие свободного места на плате, из чего мы делаем простой вывод о том, что это не самая навороченная модификация платы на данном дизайне PCB. Наверняка RAID-контроллер сюда впишется очень просто.

Разъем FDD убран за крайний слот PCI, однако, поскольку этих слотов тут всего пять и расположен коннектор не вплотную к разъему PCI, подключаться к нему удобно. Слот AGP снабжен оригинальной системой защиты карты от выскакивания из слота, а высокий радиатор северного моста чипсета наконец-то отодвинут от AGP примерно на сантиметр. Вентиляторных коннекторов, к сожалению, всего три, но два из них находятся недалеко от процессорного разъема.

Имеется возможность подключить три дополнительные планки, по два USB-разъема каждая. Таким образом, всего может быть доступно восемь USB-портов, включая два на задней панели. Сеть реализована контроллером от 3Com. Это очень раскрученный и надежный бренд на рынке сетевых контроллеров, поэтому наличие этого логотипа практически гарантирует надежность и устойчивость сетевой подсистемы платы. Звук реализован кодеком ALC655, но оптических выходов на задней панели, к сожалению, нет – есть только три стандартных мини-джека, которые могут перенастраиваться с Mic и Line-in на вывод шестиканального звука. FireWire на плате тоже нет.

Стабилизатор питания процессора включает в себя десять конденсаторов фирмы Sanyo: семь – по 2200 мкФ, остальные – по полторы тысячи микрофарад.

BIOS, как обычно у Albatron, богат оверклокерскими возможностями. Изменению поддается частота FSB и три стандартных напряжения, а также частоты AGP и PCI. В мануале даже есть спецраздел "Оверклокинг", призванный помочь начинающим разгонялам, да и фирменная технология Watch Dog также облегчит им жизнь. Настроек памяти опять немного, в наличии те же стандартные четыре опции. Однако есть возможность включения опции Performance Enhancement Mode, которая является аналогом известной технологии из трех букв, присутствующей в старшем брате i865 – чипсете i875.

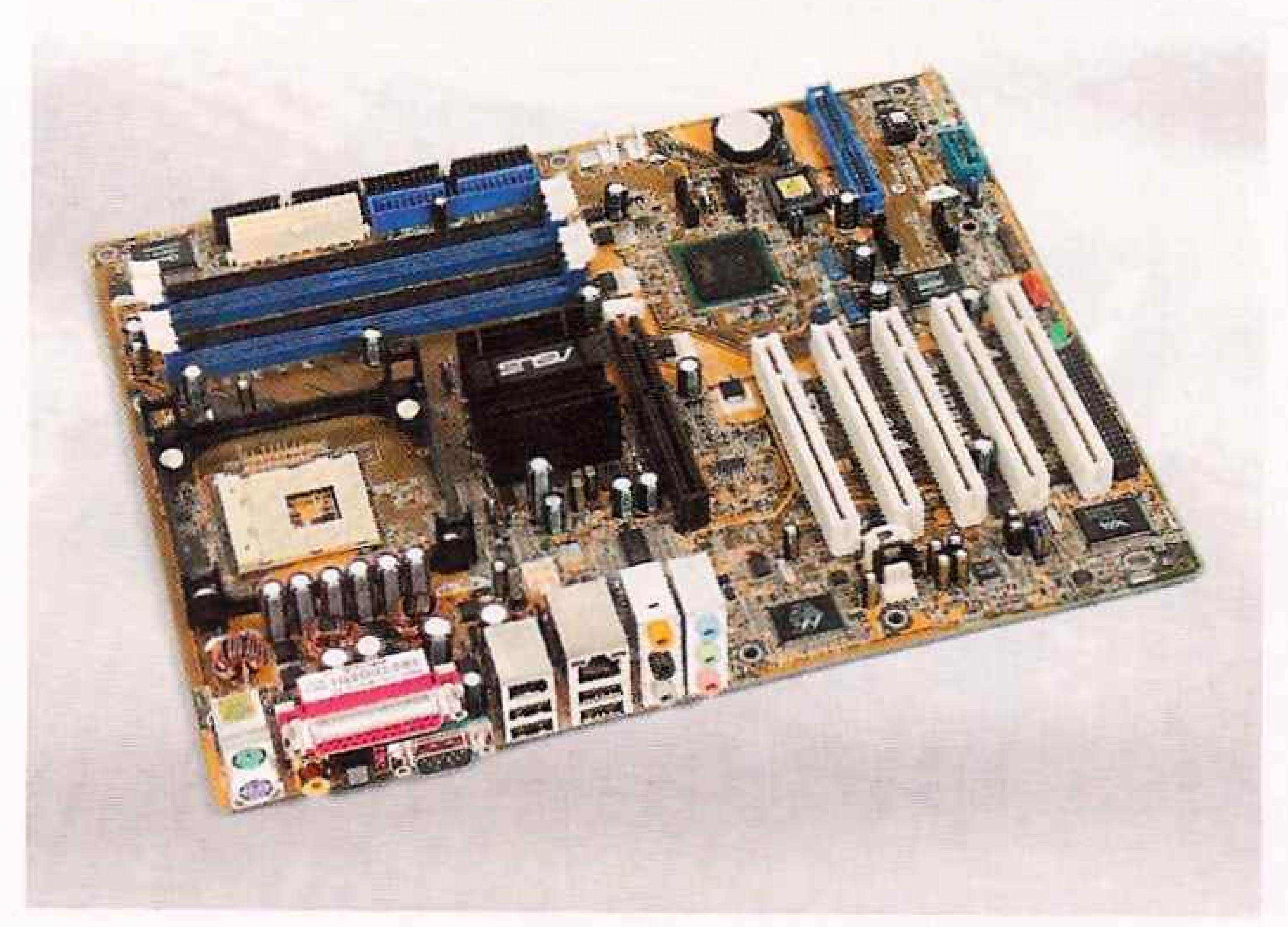
Эта плата подходит под определение "оверклокерская плата без излишеств". Не всем пользователям нужны фишки типа FireWire или оптических выходов, а вот базовые функции эта плата обеспечивает без труда.

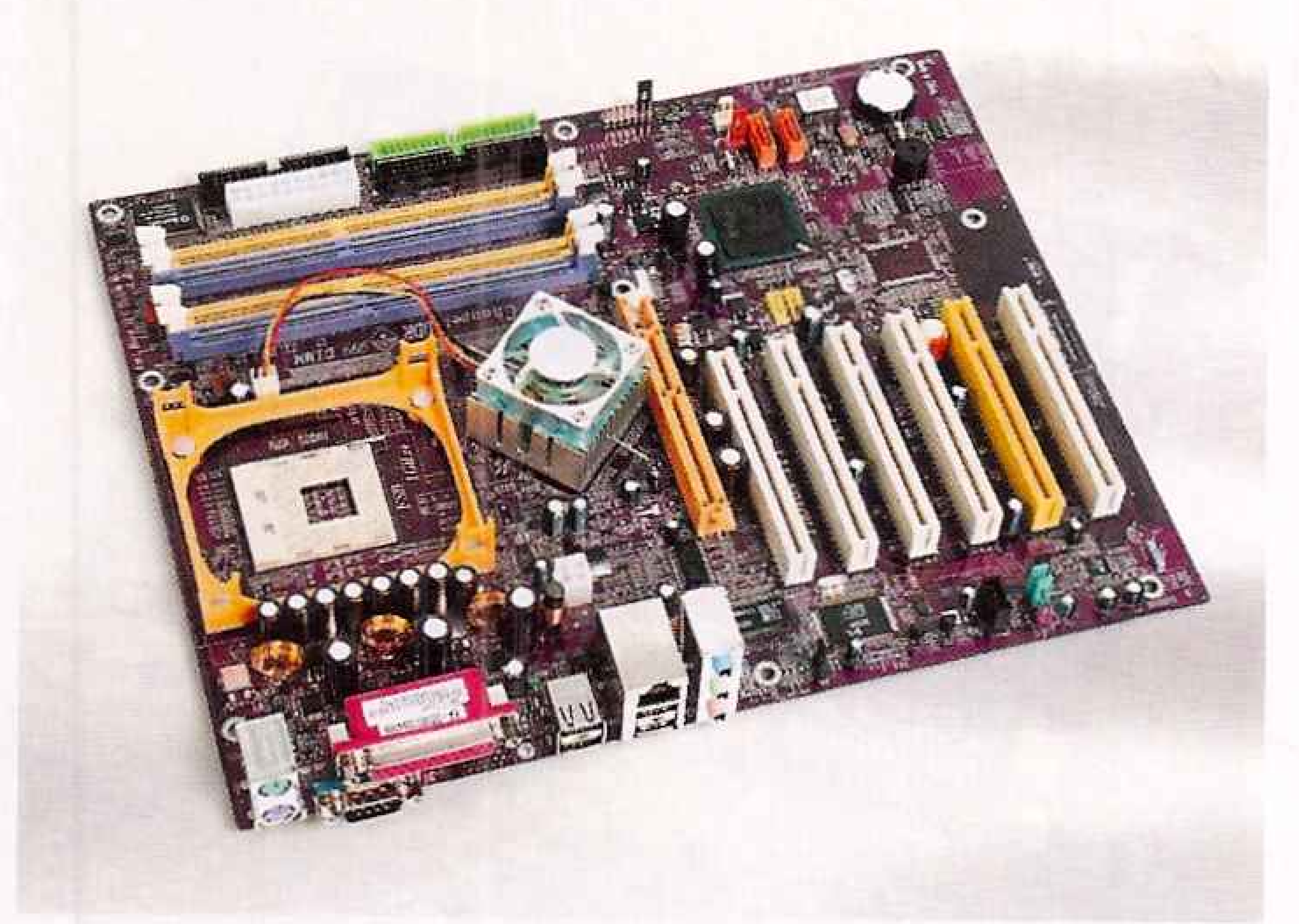
ASUS P4P800-E Deluxe

Открывая самую массивную коробку с платой в комплектации Deluxe, да еще от самой ASUS, я вправе был ожидать многого. И производитель не обманул моих ожиданий.

В коробке с крышкой-клапаном, на котором красочно расписываются преимущества WiFi, лежит то, что я там совсем не ожидал увидеть, а именно антенна и контроллер беспроводной сети IEEE 802.11b. Карта имеет специальный "игольчатый" интерфейс, так что подойдет, понятное дело, только к плате ASUS, но получить в комплекте с платой точку доступа – это сильно. Другой вопрос, что для ее работы совместно со, скажем, ноутбуком придется постоянно держать включенным весь ПК, что, конечно же, не всем придется по вкусу. Впрочем, для организации небольшой домашней сети из двух-трех машин она подойдет как нельзя лучше.

Помимо точки доступа в коробке есть два шлейфа UATA/100, шлейфы UDMA/33 и FDD, шнурок SATA и один переходник питания, планка с двумя USB-портами и game-портом и планка с разъемом FireWire. Также в комплект поставки входят три мануала (Quick, в том числе и на русском языке; обычный англоязычный с небольшим русским пояснением; для карты WiFi) и два диска: один для беспроводной карты и один –


ASUS P4P800-E Deluxe


EliteGroup PF1

с комплектом WinDVD Suite. Почему-то нет заглушки на заднюю панель, хотя стандартной ее назвать никак нельзя.

Сама плата также производит впечатление. Огромный черный радиатор с надписью ASUS закрывает северный мост чипсета. Никакой аляповатости и в помине нет: все выполнено в строгой черно-синей гамме на коричневом текстолите. Слот AGP отодвинут от слотов PCI на расстояние трех сантиметров, поэтому видеокарта с мощной системой охлаждения, которая обычно блокирует соседний PCI-слот, тут ничего не закроет и все слоты будут доступны. Кроме того, такое решение однозначно улучшит отвод тепла от карты за счет удаленности мешающих циркуляции воздуха других плат расширения.

Еще из новых фишечек, примененных ASUS, хочется отметить раскрашивание коннекторов для индикаторов и кнопок передней панели в разные цвета. Все, кто хоть раз собирал ПК, знают, как тяжело, пусть и с фонариком, искать нужные ножки на коннекторе, сверяясь с инструкцией и отсчитывая нужное количество штырьков от края. ASUS сделала простую вещь, которая до этого никому или почти никому в голову почему-то не пришла. Каждая пара (или тройка, или четверка) ног окрашена в свой цвет: Reset - в синий, HDD LED - в светло-зеленый. Жизнь сборщика упрощается очень здорово, а цена вопроса - несколько миллиграмм краски и дополнительная операция на конвейере по сборке плат.

Плата WLAN вставляется в гнездо за крайним слотом PCI, и после ее установки в слот влезет далеко не каждая железка. Но это не принципиально, так как на плате и без того все есть. Четыре разъема SATA и три - PATA, которые обеспечиваются мостом чипсета и микросхемой Promise PDC20378, восьмиканальный звук ALC850, контроллер FireWire VIA 6307 и сетевой контроллер от Marvell, плюс, конечно же, WiFi. На задней панели - стандартный набор из COM / LPT / PS/2, плюс шесть мини-джеков (все-таки восемь каналов - это не шутка), оптический выход и выход коаксиальный, четыре разъема USB 2.0, один - FireWire и порт для витой пары. Что еще, скажите, в PCI можно засунуть? Разве что более крутой звук да ТВ-тюнер...

Стабилизатор питания процессора включает шесть конденсаторов по 1500 мкФ и четыре - по 1200 мкФ.

BIOS, как это всегда бывает у ASUS, непрост. Тут есть довольно мощный бустер под названием AI Overclocking, которому можно приказать разогнать систему на 5, 10, 20 или 30 (!) процентов, и он будет стараться это задание выполнить. Можно и перевести его в ручной режим, в котором вам будут доступно изменение частот работы шин процессора и памяти. Также вы сможете зафиксировать частоты AGP и PCI, увеличить напряжение питания ядра процессора, памяти или шины AGP. Можно также включить режим акселерации памяти (memory acceleration mode), который активирует технологию ASUS HyperPath и снизит задержки при работе процессора с памятью. Вы поняли, что это за технология, не так ли?

А к четырем стандартным настройкам таймингов добавлена опция Burst Length. Есть еще настройки DRAM Idle Timer и DRAM Refresh Mode, но на производительности платы их изменение почему-то никак не отразилось. Может, я что-то делал не так?

В общем, примерно таким должен быть настоящий hi-end и deluxe. Можно только догадываться, что же еще ASUS положит в коробки с платами в комплектации Premium, которая должна быть богаче комплектации Deluxe.

И такой должна быть цена настоящего hi-end.

EliteGroup PF1

Если бы мне год назад кто-то сказал, что мне придется сравнивать платы класса hi-end производства ASUS и EliteGroup, я бы покрутил пальцем у виска. Слова "hi-end" и "EliteGroup" в голове большинства пользователей не могут стоять рядом. Тем не менее, все в этой плате, начиная от упаковки и заканчивая BIOS, сделано лишь для того, чтобы мы перестали сомневаться и поверили в очевидное - в существование навороченной материнской платы EliteGroup.

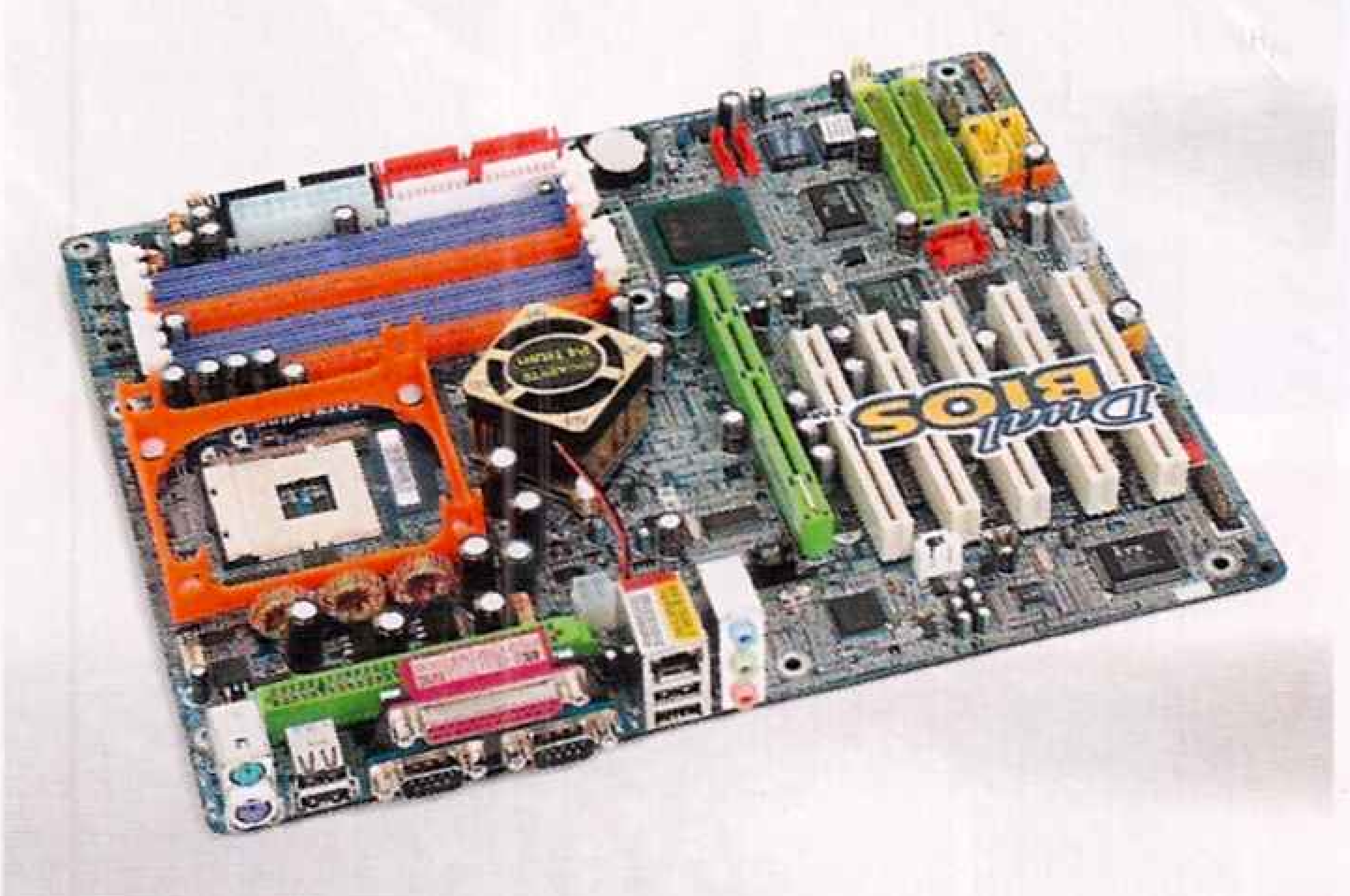
Из модной коробки с ручкой было извлечено: два трубчатых шлейфа UATA/100, такой же круглый шлейф FDD, два шнурка SATA ярко-оранжевого цвета, переходник питания на два устройства SATA, планка с двумя USB-разъемами, планка с оптическим и коаксиальным разъемами, панель для трехдюймового отсека с дырками под USB и FireWire, а также отдельный пакетик с Top Hat Flash, о котором мы поговорим позже. Кроме этого, конечно, есть диск с драйверами, той же, что и у ASUS, подборкой WinDVD и прочим софтом, а также мануал на английском языке.

Одно только перечисление технологий, которыми напичкана плата, занимает три страницы инструкции. И о них стоит поговорить особенно, так как ничем подобным EliteGroup до недавнего времени пользователей не баловала. Во-первых, конечно, технология Photon Acceleration Technology (сокращенно PAT). Все понятно, я думаю, и без пояснений. Во-вторых, тот самый Top Hat Flash. В этом пакетике лежит микросхема с кроваткой, и в случае, если ваш BIOS после неправильной перепрошивки или еще по каким-то причинам испортился и машина не грузится, вы просто накрываете этой "верхней шапкой" микросхему BIOS, загружаете систему с нее, убираете обратно в пакетик, скачиваете с сайте корректную прошивку и перепрошиваете BIOS на уже загруженной системе с помощью технологии обновления BIOS под Windows или обычным способом.

Этот способ известен энтузиастам уже давно, но раньше для этого приходилось обвязывать микросхемы ниткой и дергать их в нужный момент из кроватки, рискуя платой и флэшами. EliteGroup же сделала этот процесс быстрым, удобным и безопасным. Вот что значит изучать потребности пользователей!

Кроме этих глобально полезных технологий, есть и куча более мелких, сильно облегчающих жизнь, вроде технологии One-key boot selection, когда вы без входа в BIOS по нажатию одной кнопки определяете, с какого устройства будете грузиться. Полезно при переустановках системы.


EPoX 4PDA3i



Gigabyte 8PENXP

Плата выполнена на традиционном для EliteGroup фиолетовом текстолите с фиолетовыми, белыми и желтыми слотами. Посреди – прозрачный вентилятор с надписью "Photon", расположенный вплотную к AGP-слоту. Рядом со слотами памяти – надпись "999 DIMM", которая означает, что контакты в этих слотах покрыты золотом. Оставим это заявление на совести производителя, а сами обратим внимание на один желтый PCI-слот среди белых собратьев. В мануале есть что-то про совместимость слотов со спецификацией PCI 2.3, а напротив этого слота есть надпись "PCI Extreme", но функционально он ничем от собратьев вроде бы не отличается. Говорят, что в него лучше ставить разные критичные к наводкам и флуктуациям платы, но проверить это по понятным причинам невозможно.

На плате распаяно всего три вентиляторных разъема, один из которых уже занят. Честно говоря, это самый серьезный недостаток в разводке. Во всем остальном плата практически безупречна. Коннекторы опять раскрашены в разные цвета, перемычки имеют удобные ручки-тянучки, коннекторы SATA для большей надежности забраны в корпусы. К этой плате хорошо подходит прилагательное "добротная" или "продуманная". Она действительно производит такое впечатление.

На матери разведен, но не распаян RAID-контроллер. Помимо него есть уже распаянный контроллер Ethernet на микросхеме 3Com Marvell 920-MV00, а также звук, реализованный чипом CMI9739A. FireWire нет, но это не огорчает, хотя и не радует.

На задней панели много пустот, причем одна из них явно оставлена для разъема D-Sub, так как плата на i865G делается на той же разводке. Помимо стандартного набора на материнке есть четыре разъема USB, коннектор RJ-45 и три миниджека. Не будем также забывать о дополнительных планках с оптикой и USB.

Стабилизатор питания процессора состоит из десятка конденсаторов: семь мелких имеют емкость 1500 мкФ каждый, а крупные согласятся принять 2200 мкФ электричества.

В BIOS платы – четыре стандартные настройки памяти, плюс Turbo Mode, повышение частоты FSB, фиксация частот AGP / PCI / SATA, повышение напряжения памяти и все. Повышения напряжения питания ядра процессора, главной оверклокерской настройки, по непонятным причинам нет, и я искренне надеюсь, что в будущих прошивках эта опция появится. Потому что ее плате явно не хватает, учитывая всю ее навороченность.

В остальном плата более чем достойная. Я даже не ожидал, что EliteGroup под силу сделать нечто подобное. Но сейчас развитие и диверсификация – единственный для IT-компаний путь к наращиванию благосостояния. Нам же от этого развития только радость, ибо при всей своей "хайэндности" EliteGroup по ценам далеко до ASUS.

EPoX 4PDA3i

Комплектация платы от ярко выраженного оверклокерского бренда EPoX стоимостью всего 76 долларов США достаточно хороша. В комплект положили два шлейфа UATA и шлейф FDD, шнурок SATA с переходником питания к нему, заглушку на заднюю панель, планку с game-портом, диск и инструкцию. Видно, что EPoX пока тоже делает ставку на PATA. На задней стороне пакетика с заглушкой – предупреждающая наклейка, говорящая нам, что на железке есть острые углы и во избежание порезов следует устанавливать заглушку только в перчатках. Спасибо за заботу.

Сама плата выполнена в очень строгой цветовой гамме: на темно-зеленой подложке живут белые, темно-фиолетовые и черные слоты. Первое, что бросается в глаза, – двухпозиционный индикатор POST-кодов – штука, как я уже говорил, ныне не очень модная, но очень полезная при диагностике системы и уж тем более при разгоне. Разъемы питания расположены в центре платы, рядом друг с другом, коннекторы PATA, FDD и SATA также сгруппированы в одном месте, что чрезвычайно удобно для прокладки шлейфов. Так же сгруппированы и вентиляторные коннекторы: две штуки рядом у процессорного разъема. Высокий радиатор северного моста чипсета отстоит от слота AGP примерно на сантиметр, а сам AGP-слот отодвинут от ближайшего PCI-слота на целых три сантиметра.

В общем, грамотность разводки наводит на простую мысль: инженеры EPoX думали о том, как пользователь будет собирать свою машину и как будет ее эксплуатировать. К сожалению, коннекторы в разные цвета не раскрашены, но все правильно, ведь тогда материнка стала бы идеально разведенной, а идеальных вещей не бывает, это противоречит законам мироздания.

Контроллеров на плате немного: звук ALC655 да сеть RTL8100C. Соответственно, задняя панель, помимо стандартного набора портов, несет на себе четыре USB-разъема, сетевой коннектор, три звуковых миниджека, оптический выход и RCA-разъем. Стабилизатор питания процессора выполняет свои функции с помощью десяти конденсаторов: семь – по 3300 мкФ, остальные – по 1800 мкФ.

BIOS системы – рай для оверклокера. Меняются частота работы процессора, памяти, напряжения питания процессора, памяти и шины AGP, частоты же AGP и PCI поддаются фиксации. Кроме этого, имеется функция Watch Dog Timer, возвращающая "умолчальные" настройки в случае незапуска системы. То же можно сделать и вручную без сброса BIOS при нажатии клавиши Insert во время загрузки. Добавьте к этому индикатор POST-кодов, и получите отличную оверклокерскую плату за очень-очень разумные деньги.

Gigabyte 8PENXP

Коробка у этой платы тоже модная, с крышкой-клапаном, под которым графически показаны возможности платы. В модные коробки обычно укладывается такая же модная комплектация, поэтому я не был удивлен, найдя в коробке два шлейфа UATA, шлейф FDD, четыре (!) шнурка SATA, планку с двумя разъемами FireWire (шестиконтактный и четырехконтактный), планку с двумя USB-разъемами, планку с выходами S/P-

DIF RCA и TossLink и двумя мини-джеками для сабвуфера и задних колонок. Кроме этого в наличии есть модуль DPS2 (Dual Power System 2), о котором мы еще поговорим, специальный переходник для внешних устройств SATA, две разных инструкции для RAID-контроллеров разных фирм, большой мануал и "быстрая" инструкция. Вроде все. Ах да, еще диски, заглушка и наклейки.

Плата на синем текстолите напичкана элементами так, что плюнуть некуда. В самом деле, каждый миллиметр платы занят резистором, конденсатором или еще какой-нибудь мелкой электронной гадостью. Сразу заметно, что слотов памяти тут шесть, а не четыре, да и разъемов както подозрительно много. И не такие они какие-то...

Вот, например, AGP. У всех – обычный разъем, а тут – AGP Pro. В свое время этот разъем очень любила ставить на свои платы другая не менее известная компания, но потом отказалась, так как карт этого стандарта у пользователей почему-то развелось не очень много. Передняя часть слота заглушена от греха подальше пластмассовой вставкой. Кому надо, тот легко ее вытащит. Слот отстоит от вентилятора и радиатора северного моста довольно далеко, так что подогревать друг друга они не будут. А вот мощная видеокарта займет еще и соседний PCI-слот, так как он близко.

Рядом с задней панелью расположен разъем DPS, в который вставляется одноименный модуль с отдельным вентилятором. Это дополнительный модуль питания процессора, вместе со стандартным трехфазным преобразователем они образуют шестиканальную цепь питания процессора. Тем самым достигается большая стабильность работы. Да и вид у платы с установленным DPS становится совсем другой, серверный.

В дальнем углу платы сконцентрировано сразу четыре разъема SATA, два коннектора UATA (еще два – за слотами памяти), две микросхемы BIOS (тут, как и на всех дорогих платах Gigabyte, реализована технология Dual-BIOS, позволяющая восстановить работоспособность основной микросхемы с помощью микросхемы резервной) и два (!!!) чипа RAID-контроллеров: GigaRAID отвечает за массив из дисков PATA, Silicon Image – за SATA RAID. Там же – раскрашенный в разные цвета коннектор индикаторов и кнопок передней панели и разъемы для планок USB и FireWire. В общем, тот угол станет излюбленным местом разнообразных проводов.

Помимо этих двух контроллеров, плата обеспечивает функции гигабитной сети с помощью чипа Intel 82547EI, шестиканального звука (ALC655) и FireWire. Соответственно, задняя панель выглядит так: стандартный набор из двух COM, LPT и двух же PS/2, четыре USB-разъема, сетевой коннектор RJ-45, три звуковых мини-джека. Все остальное ищем на дополнительных планках, прилагаемых к плате.

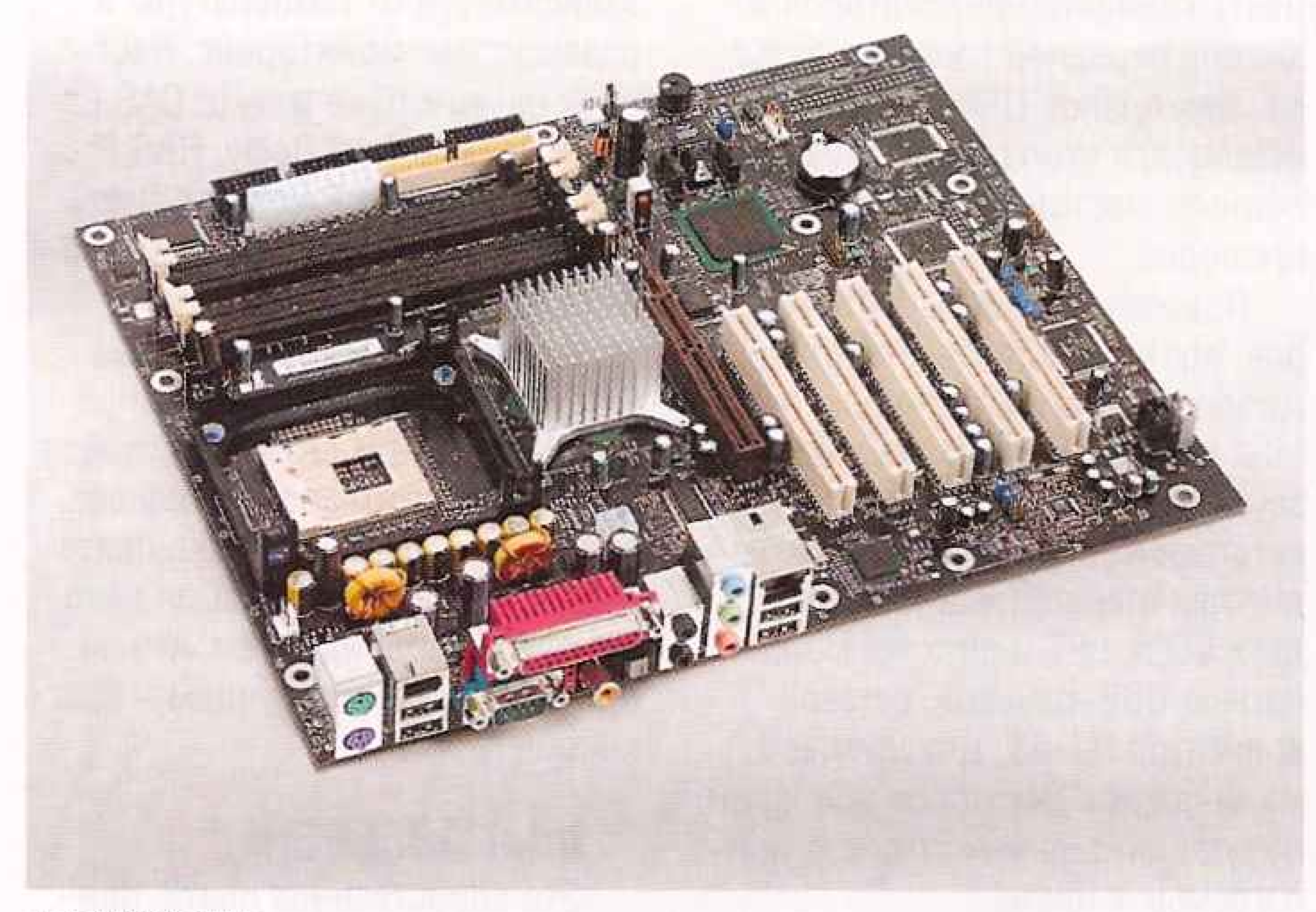
Говорить про стабилизатор питания процессора тут даже как-то неприлично, так как их, по сути, два, да и количество конденсаторов в данном случае не является ни критичным, ни значимым. Просто скажу, что два стабилизатора в любом случае лучше, чем один, пусть даже очень хороший.

В BIOS платы есть все нужные для разгона настройки, включая фиксацию частот SRC / AGP / PCI и изменение трех напряжений. Есть и функция регулировки скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры и развесистый мониторинг. Настроек памяти тоже много: CAS Latency, RAS to CAS Delay, RAS Precharge, Active to Precharge Delay, Command Per Clock, Fast Chip Select, Dynamic Paging mode.

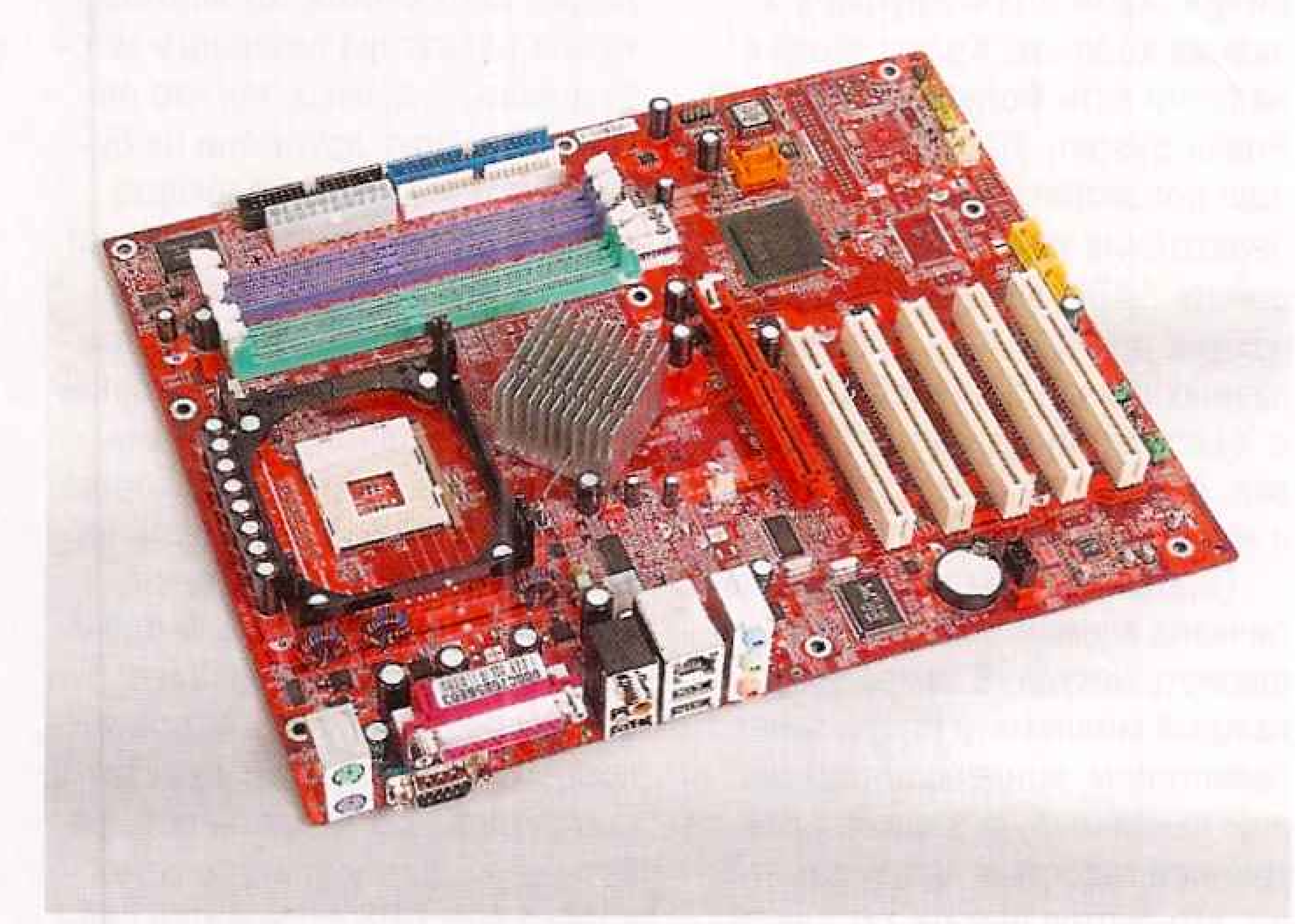
Все хорошо, но без небольшой ложки дегтя в нашем мире никак. В данном случае ей будет цена – сто шестьдесят долларов. Выше всех. Самая дорогая плата в обзоре, впрочем, и самая навороченная. Подойдет тем, кто не признает принцип "лучшее – враг хорошего".

Intel D865PERL

Это единственная плата, пришедшая к нам в OEM-упаковке и наверняка в неполной комплектации, так что содержимое нашего пакета совершенно необязательно будет сопутствовать вашей плате, если вы ее вдруг купите. Итак, вот что было у нас: шлейфы UATA и FDD, два шнура SATA, заглушка на заднюю панель, диск с драйверами и неплохим набором софта вроде NIS и WinDVR, дискета с софтом для RAID, наклейка со схемой платы. Как видите, ни переходниками



Intel D865PERL



MSI 865PE Neo2-PLS

питания, ни инструкцией тут и не пахнет, а должно бы.

Плата выполнена на текстолите черного цвета в очень строгой черно-белой гамме. На ней виднеется множество свободных мест, в частности не распаяны, но разведены RAID-контроллеры и коннекторы PATA и SATA. Слотов памяти – четыре, и все черные, так что пользователь должен будет сам разбираться, где какой канал. Раскраской коннекторов передней панели тут тоже не пахнет, мало того, эти штырьки даже должным образом не подписаны. Хорошо, что к плате прилагается наклейка с распиновкой. Радиатор отстоит от AGP-слота и от процессорной рамки примерно на одинаковое расстояние в сантиметр, слот PCI расположен рядом со слотом AGP. Множество коннекторов задвинуто за крайний PCI-слот, где места достаточно. Это куда лучше, чем располагать их перед PCI-слотами, там, где доступ к ним точно будет затруднен. Коннекторы IDE и FDD расположены вместе, недалеко от разъемов SATA. Вывод: грамотная разводка без какой-либо заботы о сборщике.

Несмотря на отсутствие разведенных контроллеров, плата все же довольно функциональна. Звуковой кодек от Analog Devices обеспечивает шестиканальный звук, кроме этого есть еще сетевой контроллер и контроллер FireWire. На задней панели – стандартный набор: пять миниджеков, оптика и коаксиал, четыре USB и гнездо FireWire. Неплохая задняя панель и неплохая (для Intel) функциональность.

Стабилизатор питания процессора использует 14 конденсаторов: девять мелких по 560 мкФ, один на 820 мкФ и четыре – по 1200 мкФ.

А вот в BIOS, понятное дело, ничего оверклокерского, равно как и никаких PAT-подобных технологий, нет. Снова Intel. Что тут сказать.

Это вполне нормальная, крайне надежная и более-менее функциональная плата, не предназначенная для разгона, с адекватной ценой.

MSI 865PE Neo2-PLS

Комплектация такая: трубчатый шлейф UATA, такой же шнур FDD, провод SATA, переходник питания на два устройства этого стандарта, планка с двумя USB-разъемами и индикатором POST-кодов D-Bracket, диск с бесполезным софтом и драйверами, а также увесистый мануал, названный почему-то Quick User's Guide (если это Quick, тогда нормальный мануал, наверное, будет объемом с хорошую докторскую диссертацию).

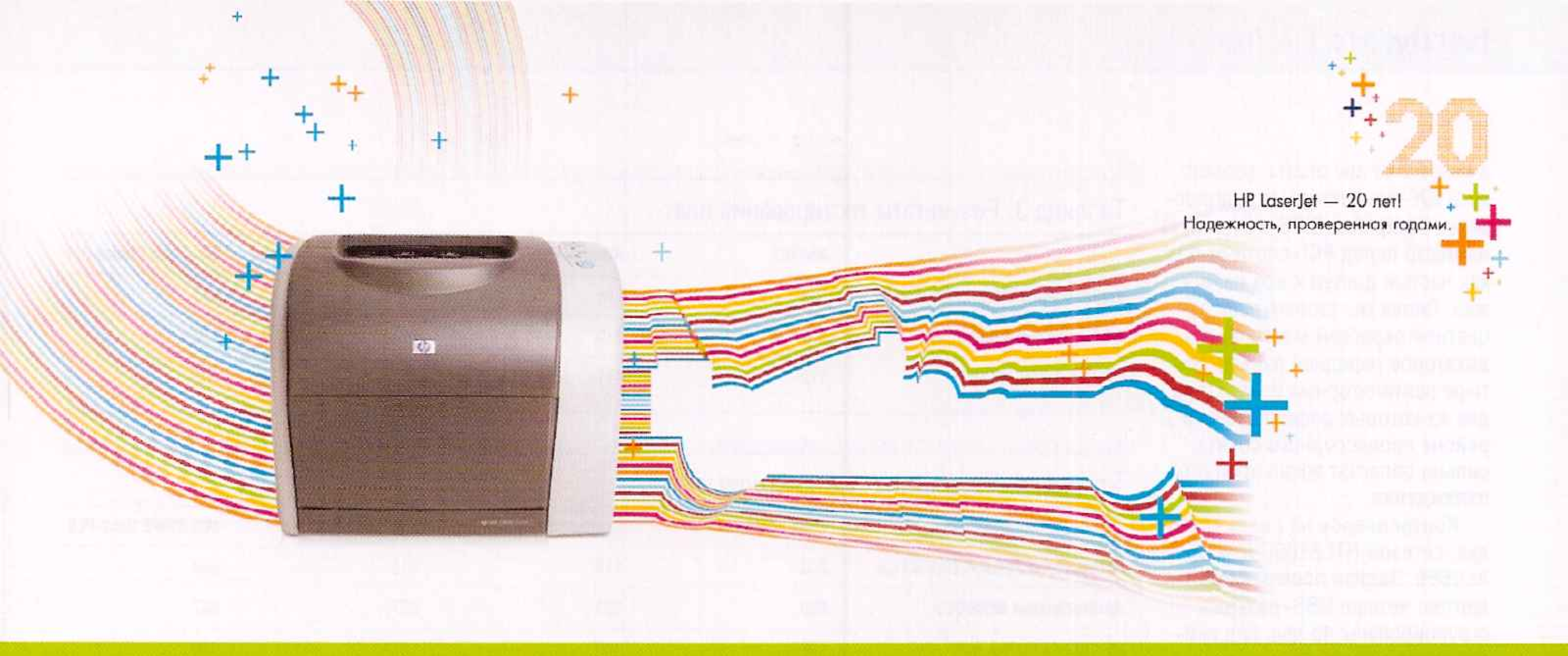
Плата выполнена на красном текстолите с красными же, зелеными, фиолетовыми и белыми слотами. Снова бросается в глаза обилие свободного места, а в RAID-модификации на этих местах расположены соответствующие коннекторы и контроллеры. Есть также два места под разъемы планок FireWire, но самих разъемов, как и контроллера, нет.

Обращает на себя внимание металлический корпус чипа MSI CoreCell, с помощью которого любители разгона могут управлять напряжениями и вообще оверклокерскими настройками более тонко, с меньшими шагами, чем при стандартном подходе. Безусловно, полезная вещь.

Радиатор чипсета придвинут к процессору и отодвинут от видеокарты. Сам процессорный разъем развернут на 90 градусов относительно стандартного положения – так поток воздуха от кулера будет обдувать еще и модули памяти. Разъемы питания опять разнесены

Таблица 1. Технические характеристики плат

	Abit IS7	Albatron PX865PE Pro	ASUS P4P800-E Deluxe	EliteGroup Photon PF1
Цена	$85	$77	$130	$100
Слоты памяти	4	4	4	4
Слоты PCI	5	5	5	6
Разъемы PATA	2	2	3	2
Разъемы SATA	2	2	4	2
RAID	–	–	Promise PDC20378	–
Звук	ALC650, S/P-DIF In / Out	ALC655	ALC850	CMI9739A
LAN	RTL8101L	3Com Marvell 920-MV00	Marvell	3Com Marvell 920-MV00
Разъемы USB 2.0	6	6	6	6
Разъемы FireWire	2	–	2	–
Дополнительно	–	–	карта WiFi	Top Hat Flash
Оверклокерские возможности	хорошие	хорошие	отличные	средние
Подробности	www.abit. com.tw	www.albatron. com.tw	www.asus. com.tw	www.ecs. com.tw
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями ANEW (www.anew.ru, 231-3938), "Универсал-Компьютерс" (www.ucomp.ru, 257-7113), MERLION (www.merlion.ru, 258-2242), "Регард-Трейд" (www.regard.ru, 101-4158), 3Logic (www.3logic.ru, 737-6109), российским представительством компании ASUS (www.asuscom.ru, 231-4670), российским представительством компании Gigabyte (www.gigabyte.ru, 795-0649).			



Принтеры HP LaserJet — 20 лет уверенных побед

1984 год – Hewlett-Packard выпускает первый настольный лазерный принтер. 1994 год – HP Color LaserJet открывает эру цветной лазерной печати. 2000 год – принтер HP LaserJet впервые напрямую подключается к Интернету. К 2004 году в мире продано более 75 миллионов принтеров HP LaserJet! Вот уже 20 лет принтеры HP LaserJet определяют стандарты в области печати и занимают лидирующие позиции благодаря качеству, надежности, скорости и легкости в использовании. Преимущества HP LaserJet легли в основу успешного бизнеса многих компаний. HP постоянно совершенствует свои устройства, поэтому, выбирая HP LaserJet, вы всегда получаете новейшие технологии печати для эффективного решения задач любой сложности.

Отпразднуем юбилей вместе: в честь двадцатилетия HP LaserJet мы дарим нашим покупателям бейсболки пилотов BMW WilliamsF1 Team — команды, использующей технологии HP при разработке своих болидов.



HP LASERJET 4300

- Скорость печати 43 стр/мин
- Разрешение до 1200x1200 т/д
- Память 64 МБ
- Параллельный порт
- Возможность установки сервера быстрого обмена данными HP Jetdirect 620n
- Нагрузка до 200 000 страниц в месяц



HP COLOR LASERJET 4650N

- Скорость печати 22 стр/мин — черно-белая и цветная печать
- Разрешение до 600x600 т/д с технологией HP ImageREt 3600
- Память до 544 МБ
- Параллельный порт
- Возможность установки сервера быстрого обмена данными HP Jetdirect 620n
- Нагрузка до 85 000 страниц в месяц



HP LASERJET 9000L MFP

- Скорость печати 40 стр/мин
- Разрешение до 600x600 т/д
- Память 128 МБ (расширение до 384 МБ)
- Устройство автоматической двусторонней подачи бумаги
- Сканирующее устройство с автоподачей бумаги
- Параллельный порт
- Встроенные средства для работы в сети через дополнительный HP Jetdirect (стандарт для моделей 2550ln, 2550n)
- Нагрузка до 300 000 страниц в месяц



Спешите за подарками!
До 31 октября купите LJ1010, LJ1150, LJ1300, CLJ2550, LJ3015 у партнеров HP* и получите бейсболку пилота BMW WilliamsF1 Team в подарок!

ТЕЛ. **8-800-200-3-500**

САЙТ **www.hp.ru**



*OCS (812) 380-03-03, (095) 995-25-75; RSI (095) 514-14-19; STN (095) 783-58-80; Verysell (095) 933-02-87; Дилайн (095) 969-22-22; Имидж (095) 737-75-85; Ланит (095) 967-66-84; Партия (095) 742-05-45; Роско (095) 795-04-00; Элст (095) 728-40-60.

в разные концы платы, хорошо хоть IDE-коннекторы сгруппированы. Батарейка BIOS отодвинута на место перед PCI-слотами, так как частый доступ к ней не нужен. Снова мы столкнулись с цветной окраской мест для индикаторов передней панели. Четыре вентиляторных коннектора, два из которых расположены в районе процессорного сокета, сильно облегчат жизнь фанатам охлаждения.

Контроллеров на плате всего два: сетевой RTL8100C и звук ALC655. Задняя панель нестандартна: четыре USB-разъема сгруппированы по два, над первой группой, как обычно, сеть, а вот над второй – разъем RCA. Оптического выхода на этой плате почему-то нет.

Стабилизатор питания процессора состоит из 12 конденсаторов разного размера, но одинаковой емкости – 1500 мкФ.

В BIOS все хорошо. Во-первых, есть возможность включения технологии MAT (Memory Acceleration Technology). На что только не идут производители плат, чтобы не упоминать материнскую технологию Intel PAT! Во-вторых, есть возможность менять частоту FSB, а также напряжения питания процессорного ядра с шагом 0,0125 В (вот она, технология CoreCell!), памяти и AGP – с шагом 0,05 В. Можно управлять частотами AGP и PCI независимо от частоты FSB. Не забудьте про индикатор POST-кодов! Если же разгонять процессор вручную лень, можно довериться фирменной технологии Dynamic Overclocking. Правда, максимум, который вы от нее получите, – 10% производительности (да и то вряд ли), но зато делать ничего не надо, да и думать, в общем, тоже.

Плата, при не очень высокой цене, обладает отличным набором оверклокерских настроек. А если вам не хватает функций, выбирайте более дорогие и функциональные модели этой же платы, оснащенные RAID и FireWire.

Таблица 3. Результаты тестирования плат

	Abit IS7	Albatron PX865PE Pro	ASUS P4P800-E Deluxe	EliteGroup Photon PF1
Кодирование MPEG-4, DivX 5.11, с	898	895	891	905
Архивирование WinRAR, с	608	610	602	612
UT2003, 1024x768, fps	110	111	111	107

Таблица 4. Результаты тестирования плат

	EPoX 4PDA3i	Gigabyte 8PENXP	Intel D865PERL	MSI 865PE Neo2-PLS
Кодирование MPEG-4, DivX 5.11, с	903	910	918	888
Архивирование WinRAR, с	609	623	627	607
UT2003, 1024x768, fps	109	103	103	110

Тестирование и выводы

Как мы уже говорили, производительность в данном случае играет вторую, если не третью, роль. Да и, честно говоря, понятие "производительность" с учетом всех встроенных бустеров и технологий PAT / MAT потихоньку теряет смысл. Вот скажите, как тестировать разные платы на одинаковом чипсете, если у одной есть бустер, а у другой нет или они есть в обоих случаях, но разные? Отключать их или нет? А если включать, то в каком режиме использовать?

Как бы там ни было, результаты тестирования собраны в таблице 2, а конфигурация тестового стенда такова: процессор Intel Pentium 4 2,8 ГГц, память 2 х 256 Мбайт Kingmax DDR400, видеокарта ASUS Radeon 9600XT/TVD, жесткий диск Seagate Barracuda V ATA. PAT мы включали, когда была такая возможность. Тестов у нас немного, но даже они ясно показывают, кто лидер, а кто не очень.

В целом картина ясна. Непонятно только, почему Gigabyte GA-8PENXP отстала от лидеров в большинстве тестов. А лидеры вполне предсказуемы: Abit, Albatron, ASUS, EPoX, MSI. Неожиданно хорошо выступила плата от EliteGroup. То же, что в хвосте оказалась плата от Intel, объясняется очень просто: производитель делает ставку на стабильность, а не на скорость работы, к тому же ни о каких PAT и бустерах тут нет и речи.

Выводы же достаточно просты. В конечном счете все зависит от наличия денег в кармане и желания их тратить. Если вы не ограничены в средствах, то ваш выбор – ASUS или Gigabyte, если ограничены, но хотите развесистой функциональности – EliteGroup PF1 вас спасет, а остальные, в особенности фанаты-оверклокеры, выберут MSI, Albatron или EPoX. Не фанаты обратят внимание на плату от Abit, возможно, в более насыщенных модификациях. У этого тестирования, как и у всех больших сводных испытаний, нет стопроцентных победителей

А вообще, согласитесь, хорошо, когда на рынке есть такое многообразие плат на любой вкус и практически любой кошелек! Большой выбор никогда еще никому не мешал. UP

Назгул
nazgulishe@mail.ru

Таблица 2. Технические характеристики плат

	EPoX 4PDA3i	Gigabyte 8PENXP	Intel D865PERL	MSI 865PE Neo2-PLS
Цена	$76	$160	$80	$80
Слоты памяти	4	6	4	4
Слоты PCI	5	5	5	5
Разъемы PATA	2	4	2	2
Разъемы SATA	2	4	2	2
RAID	–	GigaRAID IT8212F, Silicon Image Sil3112	–	–
Звук	ALC655	ALC655	AD1985	ALC655
LAN	RTL8100C	Intel 82547EI	Intel 82562E	RTL8100C
Разъемы USB 2.0	4	6	4	6
Разъемы FireWire	–	2	1	–
Дополнительно	индикатор POST-кодов	DPS2, DualBIOS	–	индикатор POST-кодов, технология CoreCell
Оверклокерские возможности	отличные	отличные	слабые	отличные
Подробности	www.epox. com.tw	www.gigabyte com.tw	www.intel.com	www.msi.com.tw
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями ANEW (www.anew.ru, 231-3938), "Универсал-Компьютерс" (www.ucomp.ru, 257-7113), MERLION (www.merlion.ru, 258-2242), "Регард-Трейд" (www.regard.ru, 101-4158), 3Logic (www.3logic.ru, 737-6109), российским представительством компании ASUS (www.asuscom.ru, 231-4670), российским представительством компании Gigabyte (www.gigabyte.ru, 795-0649).			



каховская

О поисках истины и взрыве диска

Не проблема, а повод

Q *Имеется два PC. Конфигурация №1: IWILL VD133; Celeron 800 (1120); SUMA GF2 MX 32 Мбайт; HDD IDE IBM 20 Гбайт (5400 об./мин.); IDE-контроллер ATA/133 Sil0680; SB Live! 5.1; DVD-ROM Toshiba. Конфигурация №2: ASUS P4C800E Deluxe; P4 2,8 ГГц FSB800; ASUS GF FX 5900 128 Мбайт; HDD SATA Barracuda VII 160 Гбайт (7200 об./мин.), IDE IBM 80 Гбайт (7200 об./мин.); CD-RW NEC 9300A.*
Для измерения производительности PC использую BCM Diagnose PRO. Производительность дисковой подсистемы ПК №1 составляет ~ 85 Мбайт/с, а производительность ПК №2 составляет ~ 62 Мбайт/с (как на HDD SATA, так и на IDE). В обоих случаях ОС – Windows XP Pro. Может, что-то заблокировано на ASUS P4C800E по умолчанию?

A Я уже много раз говорил, что далекие от реальности показания одного бенчмарка – это никоим образом не проблема, а лишь повод проверить и бенчмарк, и систему другим софтом. В данном случае эта рекомендация оправдана на все 100 процентов: 85 Мбайт/с – это цифра, которой сможет гордиться, я полагаю, даже жесткий диск конца следующего года. И уж тем более эта цифра нереальна для скромного "пятитысячника" позапрошлого поколения.
Да и вообще, я бы не стал доверять синтетическим бенчмаркам в вопросах тестирования дисковой подсистемы. Это не процессор, который иначе не проверишь. Скорость работы жесткого диска можно легко измерить простым копированием на него и с него большого файла или огромного количества мелких файлов. Думаю, результаты будут куда более адекватными.

Чтобы найти, надо искать

Q *Мучает один вопрос, ответ на который не могу найти в интернете. Есть материнская плата ASUS A7V8X ACPI BIOS Revision 1014, хочу сделать апгрейд и поставить процессор AMD Athlon 2800+ (Barton) и видеокарту ATI Radeon 9600 XT 256 Мбайт. Вопрос таков: поддерживает ли моя материнская плата этот процессор и эту видеокарту?*

A Для того чтобы найти что-то в интернете, нужно это самое что-то искать. Вы бы обрели счастье на страничке www.asus.com.tw/support/cpusupport/cpusupport.aspx, на которой есть как все процессоры, так и все материнские платы компании ASUS, и, разумеется, есть на ней сведения о поддержке того или иного процессора вашей платой. Кстати, подобные вещи есть почти у каждого серьезного производителя плат. Поищите в разделе "Поддержка" подраздел CPU Support List.
Вопрос же про видеокарту, по всей видимости, в интернете действительно никем не задавался, так как никаких предпосылок для того, чтобы новая видеокарта не работала с новой же материнкой, нет. То есть, если убрать все отрицания, получится, что работать карточка на этой плате будет. Да и вообще современные комплектующие чаще работают вместе, чем не работают.

Кто выпустил Mitac Mio 728?

Q *Не подскажете, кто выпустил КПК Mitac Mio 728? На сайте производителя об этом устройстве вообще ничего не сказано. Я его купил примерно год назад. В интернете были статьи о том, что он прошел тестирование на работу с "БиЛайн" и МТС. При эксплуатации выявились следующие проблемы.*
Не работает GPRS. Совсем. Я перепробовал все настройки, какие только есть, а результат один: "Соединение невозможно установить по неизвестной причине". Такое впечатление, что его (GPRS) просто нет в наличии, хотя при настройке соединения выбрать GPRS-модем можно. Вместе с КПК давался CD-R с программой настройки, но она говорит, что GPRS-устройство отсутствует. ИК-порт работает только в режиме пульта ДУ и только на расстоянии до 1,5 метра. Если КПК не подключать к компьютеру где-то месяц, то слетают драйверы и приходится устанавливать их заново. Плейер играет музыку с большим перекосом баланса на один динамик.
У меня сложилось впечатление, что наши сперли где-то пробную партию, не пошедшую в серию, или вообще эти КПК делают в Китае либо у нас. Лечат ли эти устройства где-либо и где можно узнать о лечении, если оно возможно.



A Действительно, продукция Mitac выпускается в Китае, но сейчас 99% электроники делается или там, или на Тайване, и в этом нет ничего страшного. Другой вопрос, что вы, скорее всего, купили предсерийный экземпляр или просто "серую" (сильно "серую", судя по диску CD-R в комплекте) машинку, привезенную по неофициальным каналам. Проще всего, конечно, обратиться к тому, кто вам этот КПК продал (почему вы не сделали этого сразу?). Ему не очень захочется возвращать деньги за неработающее, по сути, устройство, но у вас есть весомый аргумент: вряд ли тот, кто вам это продал, имел право делать это на территории России. И в любом случае вы вправе требовать от него восстановления неработающих функций. Нормальный Mio 728 так не глючит, проверено лично мной.
Если продавец уже благополучно закончил свое существование, то попробуйте обратиться в сервис-центр компании "МакЦентр" (www.hpc.ru) - если там не помогут, то не помогут, скорее всего, уже нигде.

Взрыв диска и его последствия

Q *В моем CD-RW Mitsumi CR-48XFTE (кажись, правильно написал...) грохнулся диск (что обидно, лицензионный). Теперь сей агрегат не хочет стирать диски и время от времени повисает при попытке прочитать диск*

(любой). Что вы сможете посоветовать? Просьба не предлагать купить новый привод, так как я и сам хочу, но пока денег все равно нет...

A Боюсь, что вы попали в одну из тех немногочисленных ситуаций, советы в которых давать тяжело, практически невозможно. Скажите, что делать, если человек только что выпрыгнул из окна 37-го этажа без специального парашюта? Или вставил пистолет себе в рот и нажал на курок? Вот и в вашем случае приводу вряд ли можно помочь. Если общие меры очистки от обломков и просто чистки не помогли, то, боюсь, в домашних условиях сделать ничего нельзя. При взрыве диска возможно повреждение многих элементов, а разрегулировано – еще больше, и я не знаю сервис-центров, которые при нынешних, мягко говоря, не слишком высоких ценах на пишущие приводы берутся их ремонтировать и регулировать. Это не очень выгодно и вам, и им. Так что копите деньги...

Radeon 9600 XT перегревается

Q *У меня мать MSI 865PE NEO2-PS (MS-6728 v2.0) и видеокарта Sapphire ATI Radeon 9600 XT 128 Мбайт. В спецификации к видеокарте указана поддержка AGP 3.0 (Compatible with 4x (1,5 V), 8x (0,8 V) or Universal AGP 3.0 (4x / 8x)). В спецификации материнской платы также есть поддержка AGP 3.0 (One AGP slot supports 8x / 4x at 0,8 V (AGP 3.0) or 4x at 1,5 V (3,3 V is not supported)). Теория: итак, как я понимаю, поддержка AGP 8x осуществляется при напряжении 0,8 В. Проблема в том, что в настройках BIOS такого напряжения нет. Есть 1,5-2 В. Поэтому единственный вариант – работа с AGP 4x. Практика: ставлю систему Windows XP Pro, затем устанавливаю драйверы на видеокарту – все работает. Но режим AGP отключен (указано в панели управления ATI). Ставим драйверы с диска, идущего вместе с матерью. Перезагружаюсь и... результат: 1) система говорит об ошибке с устройством Radeon 9600 XT; 2) скорость AGP включена на 8x (по умолчанию), при нажатии на кнопку меню Пуск оно кое-как прорисовывается, видеокарта очень греется. заходим в любую игру – система виснет. Если же попытаться быстро переставить режим в 4x (вспомним теорию выше), то либо система виснет при перезагрузке, либо она перезагружается, но начинается проверка диска, после чего восстанавливаются старые параметры 8x, либо система вообще отказывается загружаться. Может быть, я что-то не так делаю?*

A Я бы на вашем месте не искал проблему в вольтаже AGP и уж тем более не трогал бы напряжение в BIOS, а внимательно перечитал бы свое же письмо. "Видеокарта очень греется" – вот что является причиной проблемы! Это общий недостаток всех мощных карт с пассивной или очень слабой активной системой охлаждения. Чипу Radeon 9600 XT нужно куда более серьезное оборудование для отвода тепла, нежели радиатор и вентилятор небольших размеров, которым его оснастил производитель.
Не вздумайте ничего дорабатывать сами. Это проблема гарантийного отдела и производителя, но точно не ваша. И только если гарантия кончилась, оторвите (ну не так грубо!) от чипсета радиатор и повесьте что-то более массивное на нормальной термопасте. Желательно, чтобы на радиаторе был еще и вентилятор. Если же никакой возможности улучшить охлаждение с этой стороны нет, то обеспечьте корпусу вообще и этому месту в частности хорошую вентиляцию. Это делается с помощью корпусных вентиляторов.

Не процессором единым...

Q *Имеется конфигурация: Celeron 1700 Box, Albatron PX845 PEV800, Seagate Barracuda 7200 40 Гбайт, AGP Gigabyte GV-AR64S-H, PC2700 128 Мбайт, CD-ROM LG 52x, FDD, ATX-250 RLS, BIOS ver 1.00. Компьютер был собран в марте этого года. Проблема вот в чем: при нагреве процессора до 55 градусов (смотрел в BIOS и AIDA) компьютер отрубается полностью. Горит индикатор питания и все, ни один кулер не крутится, комп ни на что не реагирует (Reset, Power). Помогает только вилка из розетки, после чего все работает. Загружаю 3D-игрой или антивирусом. До 55 все работает нормально, не тормозит. В гарантийке тестировали маму – все в порядке. Подозреваю, что срабатывает какая-то защита, но, насколько я знаю, Celeron не отрубают всю систему, а начинают безумно тормозить. Смотрел в BIOS температуру аварийного отключения – не нашел. Что это?*

A В ПК может греться не один только процессор, а еще как минимум пяток устройств. 55 градусов по Цельсию – это вполне нормальное рабочее значение температуры, и грешить на процессор не стоит. А вот на перегревающиеся элементы системы питания, видеокарту или что-то еще, возможно, обратить внимание нужно. Также посмотрите на температуры северного, южного мостов чипсета и модулей памяти. Но для начала поставьте в корпус пару дополнительных вентиляторов, и, думаю, все у вас станет хорошо. Ведь не процессором единым живы компьютеры! UP

Назгул
nazgulishe@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Исправляемся

В Upgrade # 34 (176), в статье "Прокладки для тепла", была допущена ошибка. Первая часть таблицы верна, а вот цифры во второй таблице по мистическим причинам повторяют первые. Конечно же, реальные результаты совсем другие. Приносим свои извинения, благодарим внимательных читателей, приславших нам первые письма через два часа после появления номера в продаже, и, конечно же, обещаем впредь не допускать подобных вещей и вообще следить и не расслабляться. О том, как жестоко мы поступаем с виновными, вы знаете.
Предлагаем вам изучить верную таблицу результатов тестирования, приведенную ниже.

Таблица 1. Результаты тестирования термопаст

	КПТ-8 от GM-Inform	"АлСил-3"	КПТ-8 ГОСТ 19783-74	Безводная КПТ-8	Noname	Silmore Silicone Compound
Температура при нагрузке, °С	56	57	57	61	68	57
Температура при простое, °С	47	48	47	50	57	48

Таблица 2. Результаты тестирования термопаст

	Stars Heatsink Compound	Titan TTG-S104	Stars 700	Shin-Etsu Microsi G 751	Shin-Etsu Microsi синяя	"Сухой" запуск
Температура при нагрузке, °С	59	57	57	56	58	85
Температура при простое, °С	49	47	47	47	49	73

Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Новый Java-сервер от Sun

Компания Sun Microsystems в следующем месяце планирует начать бета-тестирование hi-end-версии сервера приложений Java. Выпуск сервера ожидается к концу года. Новый сервер версии 8 имеет два варианта – стандартный и для предприятий и будет продаваться по $2 тысячи и $10 тысяч на процессор соответственно. Продакт-менеджер J2EE Деннис МакНил (Dennis MacNeil) сказал, что новое изделие Sun включает высокоэффективную защиту, препятствующую краху серверов. Компания Sun возлагает большие надежды на свой новый софт как на оружие в конкурентной борьбе за сегмент рынка Java-приложений. Несмотря на то, что язык Java в свое время был создан Sun Microsystems, сегодня она не является монополистом, имея весьма серьезных конкурентов в лице Oracle и IBM. В своей борьбе за рынок компания Sun старается склонить на свою сторону независимых софт-вендоров, создающих приложения для серверов приложений Java. Представители Sun отметили, что такие компании, как Borland Software, Compuware, Computer Associates International, Mercury Interactive и Quest Software, уже планируют осуществлять поддержку Sun Application Server 8.

Источник: www.news.com

Doom 3 получает бронзу

Ассоциация издателей программного обеспечения для досуга и развлечений (ELSPA) опубликовала список самых продаваемых компьютерных игр последней недели. Долгожданная компьютерная игра Doom 3 не смогла получить золотую медаль и пока оказалась только на третьем месте. Первое место получила игра Athens 2004, что и не удивительно, учитывая тотальную рекламу Всемирных Олимпийских Игр в Афинах. Второе место оказалось у игры Spiderman 2.

Источник: www.bignewsnetwork.com

Пакистанские экспортеры софта

Пакистанская организация PSEB, объединяющая национальных экспортеров программного обеспечения, уверена в том, что для развития своей IT-промышленности Пакистан должен принять меры для соответствия международным стандартам, таким, как Capability Maturity Model (CMM). Менеджер проекта PSEB Кашиф Амин (Kashif Amin) считает, что Пакистан способен увеличить свою долю в общемировом рынке софта, если войдет в зону действия международных стандартов. На сегодня только одна пакистанская компания (Netsol Technologies) сертифицирована как CMM уровня 3. Но PSEB материально и технически помогает еще пяти компаниям, чтобы в течение двух лет они смогли достигнуть CMM уровня 5.

Источник: www.bignewsnetwork.com

Linux или Windows?

Аналитическая фирма The Yankee Group опубликовала результаты исследования IT-компаний на предмет их желания осуществить переход на использование альтернативного ПО, в частности операционной системы Linux. Согласно результатам анализа, только 4% компаний в течение ближайших двух лет планируют перевести на Linux свои UNIX-серверы. Однако перейти с Windows- на Linux-платформу планируют 11% компаний. Кроме того, 21% компаний добавит Linux-серверы в используемую среду Windows. Лишь 5% из опрошенных фирм планируют полный переход на Linux для рабочих станций.

В отчете компании также приводятся факторы, препятствующие массовому переходу на Linux, важнейший из которых – сложность экономической оценки последствий такого шага.

Источник: www.news.com

Досадный самооговор

Руководитель службы безопасности компании Microsoft Стефан Тулуз (Stephen Toulouse) для работы в интернете использует конкурирующий браузер. В одном интервью он, рассуждая о глобальных проблемах интернет-безопасности, случайно проговорился, что для блокирования недавней атаки на его компьютер собирается загрузить очередное обновление к браузеру Firefox. Разумеется, СМИ поспешили посмаковать ситуацию. Еще бы! Специалист по безопасности Microsoft не доверяет браузеру собственной фирмы, используя продукцию конкурентов. Поте-

Негативные прогнозы на будущий год

Рост популярности программного обеспечения OpenSource не на шутку беспокоит руководство компании Microsoft. Кроме того, в будущем году рынок компьютеров ожидает если и не настоящая стагнация, то, во всяком случае, некоторое замедление роста. Все это может крайне негативно сказаться на финансовых результатах Microsoft в следующем году. Примерно к таким тезисам можно свести официальное обращение Microsoft, направленное недавно в Комиссию по Ценным Бумагам США. По всей видимости, данный шаг во многом вызван желанием компании добиться смягчения отношения к себе со стороны юридической системы США. Ведь ни для кого не секрет, что Калифорния в очередной раз решила облегчить карманы софтверного гиганта на очередной миллиард долларов. Исключительно в рамках борьбы с монополизмом, разумеется.

Заранее зная, что судебная система США в самом деле может поспособствовать калифорнийским сенаторам в их нелегком деле выбивания денег, руководству Microsoft не оставалось ничего иного, кроме как пожаловаться в Комиссию по Ценным Бумагам. Напомним, что рост продаж ПК в текущем году вырастет на 13% относительно прошлогоднего показателя. Это хороший рост, однако аналитики в Microsoft полагают, что в будущем году он сильно замедлится. Кроме того, в послании отмечается и быстрый рост доли серверов, работающих под управлением Linux. По мнению представителей Microsoft, это также негативно скажется на финансовых



показателях компании в следующем году. После такого откровенного заявления компании будет проще противостоять антимонопольным искам. В самом деле, какой же это монополист, несущий потери от сообщества свободных программистов? На фоне многочисленных сообщений о том, что самые различные организации одна за другой принимают решение о переходе на использование свободного софта, предъявлять Microsoft претензии в монополизации рынка как-то даже странно. И просьба, с которой компания обратилась в Комиссию по Ценным Бумагам, призвана подчеркнуть это обстоятельство, а заодно и создать в глазах юридической системы образ компании, которая и так еле сводит концы с концами

OpenSource идет в государственный сектор

Борьба двух различных идеологий создания программного обеспечения приобретает все более и более отчетливые политические черты. Если раньше тема Windows vs. Linux была востребована, главным образом, в различных сетевых форумах и кухонных разговорах, то теперь она перемещается в сферу настоящей политики. Об этом свидетельствуют результаты исследования, проведенного американским Центром Стратегических и Международных Исследований (CSIS). По данным этой организации, целый ряд государственных структур уже одобрил инициативы, выдвигаемые сторонниками OpenSource. Правда, в то же время некоторые организации об этом никогда даже и не задумывались. Вскоре, наверное, придется задуматься. Движение альтернативной философии ПО ширится. Так, к примеру, CSIS отмечает усиление позиций сторонников OpenSource в ряде европейских стран. Ярким примером может служить Италия. Активно действующая в этой стране партия Зеленых начала кампанию по стимуляции перехода на OpenSource в Милане, Флоренции, Турине и четырех других итальянских городах. Среди активно рекламируемых преимуществ ПО от независимых разработчиков - возможность анализа кода на предмет "программных закладок" шпионского характера, а также потенциальных уязвимостей системы безопасности. Понятно, что в случае закрытого кода никаких гарантий по вышеперечисленным вопросам никто, кроме производителя, дать не может. А производитель, как показывает общемировая практика, иногда ошибается. Ну просто жизнь так устроена, что абсолютно надежных систем не бывает. О цене внедрения сейчас уже стали говорить не так много, как раньше. Возможно, из-за недавней инициативы Microsoft под названием "Давайте посчитаем". Расчеты, надо сказать, и вправду не всегда в пользу Linux. К тому же Microsoft продолжает активно лоббировать собственные интересы и через всевозможные спонсируемые структуры. Например, через "Инициативу Выбора ПО" (Initiative for Software Choice). Аргументы этой стороны также достаточно многочисленны. Одним из них является уверенность в том, что распространение открытого ПО приведет к ослаблению рынка IT в целом. Видимо, в том смысле, что сотня любителей все же не сможет заменить одного профессионала. Речь идет не о создателях популярных дистрибутивов Linux, а о массе частных лиц, которые и составляют Linux-сообщество.

шаясь над ситуацией, веб-портал The Inquirer выдвинул ряд соображений, почему на компьютере Тулуза стоит Firefox, а не Internet Explorer. Среди них: Firefox загрузила секретарша, а Тулуз не знал, как деинсталлировать; ему нравится оранжево-синяя цветовая палитра и т. п.
Источник: www.theinquirer.net

Китайцам - китайское

Китайская политика в отношении национальных софтверных компаний остается протекционистской. В прошлом месяце информационные агентства распространили информацию о том, что китайское правительство, планируя вступать во Всемирную Торговую Организацию (WTO), сняло ограничения на закупку софта иностранного производства. Тогда многими это было воспринято как победа крупных транснациональных софтовых компаний, таких, как Microsoft или Oracle. Однако все не так безоблачно. Академик Китайской Академии наук Ни Гуангнан (Ni Guangnan) заявил, что китайское правительство, даже присоединившись к WTO, будет по-прежнему закупать программное обеспечение, созданное китайскими фирмами. Он сказал, что в 2002 году китайские власти потратили четыре миллиарда юаней на закупку отечественного софта, что составило всего лишь 14,1% от общей суммы затрат на закупку ПО. Так что в ближайшем будущем расходы китайцев на китайский софт сильно возрастут.
Источник:
www.bignewsnetwork.com

Novell берет курс на Linux

Аналитики полагают, что последние кадровые изменения в руководстве Novell отражают новый курс этой крупной софтверной компании. Теперь вместо одного вице-президента, Криса Стоуна (Chris Stone), в компанию введены два генеральных директора, один из которых – Дэвид Патрик (David Patrick) – некогда возглавлял Linux-группу в купленной Novell в 2003 году компании Ximian. По мнению аналитиков, Novell все более смещается в своем бизнесе от продаж ОС Netware собственного производства к продажам Linux. Для этого, собственно, и была куплена Ximian, а также компания SuSE Linux. Председатель Novell Брюс Лоури (Bruce Lowry) сказал по этому поводу, что стратегия Novell заключается в том, чтобы следовать в ту сторону, в которую идет рынок. А куда идет рынок – мы все уже знаем. Нам рассказала Microsoft.
Источник: www.news.com

Рынок видеоигр растет

Согласно данным агентства Reuters, объем продаж видеоигр в прошлом году подскочил до рекордных $18,2 миллиарда, однако в настоящий момент в росте продаж наступила некоторая пауза. Игроки ждут появления игровых приставок нового поколения. Несмотря на отсутствие скорых премьер, во второй половине 2004 года аналитики все же предсказывают рост продаж благодаря консоли Sony PlayStation 2 и новым играм для нее. Лондонская исследовательская группа Screen Digest, которая предоставила данные, изучает рынок игр для компьютеров, а также для таких телевизионных приставок, как PlayStation 2, Xbox и GameCube. Согласно ее данным, британский рынок видеоигр, давно уже конкурирующий по объему со сборами в английских кинотеатрах, к концу года вырастет на 20% и достигнет отметки $1,88 миллиарда. Объем всего западноевропейского рынка игр в текущем году составит $6,4 миллиарда.
Источник: www.nytimes.com

Apache против Microsoft

Фонд разработчиков программного обеспечения Apache Foundation выступил с резкой критикой правил лицензирования, установленных компанией Microsoft на использование своего стандарта Sender ID. В свое время Microsoft разработала Sender ID как часть своей антиспамовой политики. Использование этого стандарта позволяет почтовому серверу определять подлинность адреса отправителя. До сих пор механизмов такой проверки не было. С этим слабым местом и призван бороться стандарт Sender ID. Правда, есть здесь одно "но". Дело в том, что Microsoft предлагает сделать Sender ID частью инфраструктуры самой сети Internet. Против этого и протестуют сторонники OpenSource. Дело в том, что порядок лицензирования Sender ID, установленный Microsoft, сообщество "свободного кода" считает абсолютно неприемлемым. В частности, представители Apache Foundation полагают, что частью глобальной Сети могут становиться только полностью свободные от какого-либо лицензирования технологии. Просто для того, чтобы не давать власть над Сетью в руки того или иного правообладателя.



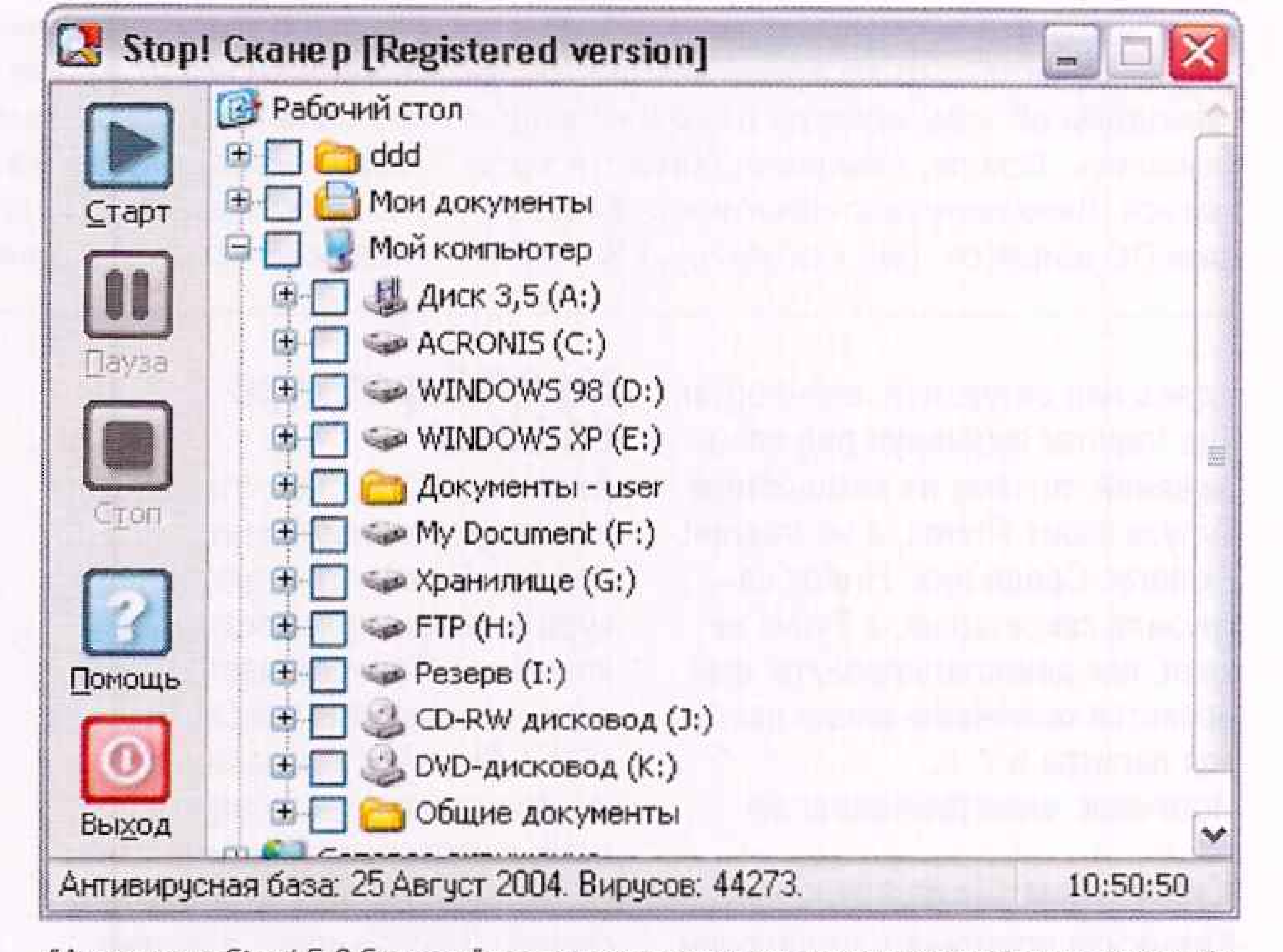
Защита для ленивого прагматика

Программа "Антивирус Stop! 5.0 Scanner"

Ситуация, которая имеет место на рынке антивирусных программ, заслуживает того, чтобы быть подробнейшим образом рассмотренной в программе "Очевидное невероятное". Очевидное – это то, что компьютерные вирусы сегодня угрожают не только отдельным компьютерам, но и глобальной Сети. Невероятное – это то, что ни один аналитик по сей день не смог внятно и обоснованно изложить причины феномена с точки зрения формальной логики. При этом важно учитывать, что над данным вопросом думают, причем не самые плохие головы, имеющиеся в арсенале человечества. Таким образом, теоретически возможны только два ответа на интересующий нас вопрос. Вариант первый: эти головы все же не самые лучшие (что маловероятно). Вариант второй: ситуация имеет в своем основании некие иррациональные корни, и постичь ее при помощи привычного научно-исследовательского инструментария (а другого все равно нет) попросту невозможно. Есть, правда, и третий ответ, но он настолько глобален и страшен, что о нем лучше вообще не думать, дабы не углубляться в дебри.

Попросту говоря, пользователь, который опирается в своих действиях на понятные здравомыслящему индивиду мотивы, подхватить заразу не должен по причине того, что ему придется нарушить постулат о том, что подавляющее большинство думающих по-человечески существ идет по пути наименьшего сопротивления. Разумеется, из этого правила имеются исключения, которыми человечество обязано тому, что мы привыкли называть прогрессом. И таких людей должно быть немного просто по определению: катализатор, как правило, не может составлять большую часть реагирующей массы. Даже если эта масса – социум.

Итак, в полном соответствии с элементарным здравым смыслом большинство пользователей должны переместить все непонятно от кого пришедшие письма в мусорную корзину по причине того, что им просто лень их читать. И никакой иной защиты от вирусов попросту не нужно. Все эпидемии должны на корню пресекаться этим основным человеческим инстинктом – ленью. А уж просто так за здорово живешь открывать вложенные файлы – это вообще нонсенс, противоречащий самой природе человека, на основании которой и разрабатываются системы и программы, компьютеры и комплектующие. Разумеется, есть профессионалы, которым все это безумно интересно, но их можно в расчет не брать, поскольку вряд ли они решатся на какое-либо действие, не приняв не просто необходимых, но и избыточных мер предосторожности. Однако очевидно, что письма читаются и вложения открываются, причем по совершенно невероятным (по крайней мере, для меня) причинам.



"Антивирус Stop! 5.0 Scanner" позволяет проверять не только разделы диска, но и отдельные каталоги, что, несомненно, облегчает процесс.

Кстати, именно это сочетание очевидного и невероятного привело к появлению совершенно парадоксального класса программ – антивирусных мониторов (ничего парадоксального – раз продаются, значит это кому-то нужно. –Прим. ред.). При этом прошу не обобщать – файрволл, который также не выгружается из памяти, является понятным и логичным. Ведь если сравнить систему с человеком, то файрволл будет напоминать просто плащ, который каждый одевает в непогоду. В этом нет ничего странного и необъяснимого. А вот аналог антивирусного монитора совсем другой – градусник под мышкой и чемодан, набитый лекарствами "от всего". Часто ли вы выходите из дома, экипировавшись подобным образом? Так почему же ваш компьютер с вашей же легкой руки не представляет себе пребывания в Сети без этого самого градусника? Вот вам еще одно очевидное невероятное.

Самое интересное заключается в том, что неадекватный пользователь в сочетании с неадекватной программой дают в результате вполне благопристойную систему, которая хотя бы не рассылает вирусы направо и налево и дает видимость общего спокойствия, за которым не видно настоящей беды (сам-то пользователь от этого не становится адекватен). А ведь пользователь – это не просто пользователь, это еще и человек (в первую очередь – человек). Человек, который живет в этом мире, выполняет за зарплату какую-то общественно полезную функцию, воспитывает детей, голосует на выборах, принимает решения... Вот и получается, что есть вероятность того, что на самом деле мы имеем дело с третьим ответом, о котором лучше не думать на сон грядущий.

Может быть, мы присутствуем при начале процесса, когда

"Антивирус Stop! 5.0 Scanner"

Характеристики

Цена: 350 рублей на один год • Авторы: Андрей Каримов, Сергей Бодня и Proantivirus Lab • Номер последней версии: 5.0 • Размер установочного файла: 3,2 Мбайт • Поддерживаемые ОС: все версии Windows • Поддерживаемые форматы архивных файлов: RAR, Zip, ARJ, CAB • Поддерживаемые форматы почтовых баз: TheBat!, PlainMail (MIME), PlainMail (UUE), Outlook Express 4.x, Outlook Express 6.x • Скачать последнюю версию: www.proantivirus.com/ftp/stop50s.exe

Подробности

www.proantivirus.com

интегральное любопытство уже превысило интегральную лень. К чему это может привести? Не знаю как вам, а мне не очень хочется фантазировать на предмет того, что любимая секретарша директора АЭС от нечего делать решила расковырять пилочкой для ногтей какую-нибудь выпирающую из стены блестящую штуковину, чтобы посмотреть, что там внутри булькает (не бывает таких АЭС, там стену можно расковырять разве что бульдозером, а их секретаршам обычно не дают. – Прим. ред.)

Если внимательно изучить содержимое сайта компании Proantivirus Lab, то становится понятным, что приближается выход полнофункциональной (и поэтому, вполне возможно, недостаточно адекватной) антивирусной программы "Антивирус Stop! 5.0 Pro". Однако уже сейчас можно загрузить основной и единственно полезный, на мой взгляд, блок, выделенный разработчиками в отдельную программу, – "Антивирус Stop! 5.0 Scanner".

Пользоваться этой программой чрезвычайно просто: скачал из Сети файл, представляющий интерес и несущий в себе потенциальную опасность, загрузил сканер, проверил полученный файл и выгрузил сканер, дабы не отъедал зазря системные ресурсы. Ведь очевидно, что вирусы сами собой не возникают и держать на уже проверенной машине постоянно активного резидента – даже не роскошь, а абсолютно бесполезное транжирство, по своей алогичности напоминающее пресловутую привычку московских водителей создавать проблемы для окружающих без какого-либо ощутимого выигрыша для себя лично (я таки дико извиняюсь, но если такого рода резидентная программа занимает целых десять мегабайт из наличествующих в компьютере 1024 мегабайт, то в общем с этой бедой и смириться при желании можно. – Прим. Remo).

Как только сканер обнаружит зараженный файл, то он обратится к пользователю за инструкциями. Зараженный файл можно попытаться вылечить, хотя этот путь не всегда бывает возможен. Поэтому в разрешенных действиях имеется и самый доступный метод борьбы с заразой – удалить зараженный файл. Разумеется, есть возможность помещения файла в карантин, пропустить файл, если пользователь знает, что делает, и просто завершить сканирование.

Подобная технология хорошо работает на заведомо чистых машинах, когда антивирус устанавливается сразу после инсталляции системы. А вот если вирус впервые запускается в системе, которую уже потрепали вирусы, то каждый раз объяснять программе, что ей следует делать с данным конкретным файлом, весьма утомительно. Поэтому пользователю предоставляется возможность выбрать опцию "Применить действие ко всем объектам", тогда программа до конца текущего сканирования не будет показывать сообщение об обнаружении вируса, а будет использовать последнее выбранное пользователем действие.

Несмотря на простоту, какие-то задатки необходимого сервиса в программе все же имеются, но за пределы разумного они не выходят. Например, "Антивирус Stop! 5.0 Scanner" можно интегрировать в менеджеры закачки и программы для работы с архивом. Для того чтобы все файлы, закачанные при помощи ReGet, сразу проверялись на предмет обнаружения заразы, следует выбрать пункт меню "Автоматизация" и приказать программе "Проверять закачанные файлы антивирусом...". В качестве антивирусной программы используем scanner.exe, а в поле "Аргументы" указываем [File]. Допускается запуск антивируса из командной строки, причем аргументов запуска более чем достаточно для того, чтобы использовать ее совместно с хорошими планировщиками.

"Антивирус Stop! 5.0 Scanner" потенциально способен обнаруживать вирусы, еще не помещенные в вирусную базу, благодаря эвристическому анализатору, который проверяет код файлов по разным ветвям алгоритма сканируемой программы на наличие вирусоподобных инструкций и выдает сообщение, если обнаружена комбинация команд, принадлежащих определенному классу вирусов.

Впрочем, обновление базы для легальных пользователей не является сколько-нибудь сложным делом – достаточно запустить процедуру обновления, и остальное сделается автоматически. Если же лень делать даже это, то не надо дезактивировать опцию "Производить автоматическое обновление", и тогда обновление будет проводиться незаметно для пользователя и без всякого его участия. На момент написания статьи вирусная база программы насчитывала 44 472 записи.

А вот любители настроек будут явно разочарованы: возможности изменить "умолчальные" настройки программы отсутствуют. Разработчики утверждают, что этой особенности будут лишены как "Антивирус Stop! Pro", так и "Антивирус Stop! Corporate Edition".

Хотя лично меня вполне устраивает концепция простого сканера, обеспечивающая вполне достойную защиту системе, принадлежащей человеку, которому лень улучшать то, что и так работает вполне хорошо. Возможно, разработчики еще немного потянут с выходом "больших" версий, проанализируют количество закачек и придут к выводу, что количество ленивых пользователей еще не упало до той критической отметки, когда следует бить тревогу и стучать в специальный бубен. Очень на это надеюсь. UP

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Свежие программные поступления

KeepCalc 1.6

Обновился один из самых простых в использовании калькуляторов. Несмотря на простоту, он весьма удобен для всех, кому по роду деятельности приходится много считать, – бухгалтеров, кассиров и т. д.

Пользователь может задать необходимую точность расчетов, полностью исключить из работы мышь и сохранить промежуточные результаты в файл. Программа не требует инсталляции и имеет встроенный блокнот.

Скачать KeepCalc можно по адресу: msoft.chat.ru/KeepCalc.zip.

Power2Mail Pro 3.2.4.2

Вышла новая версия программы, при помощи которой можно загружать веб-страницы, используя список сервисов Web2Mail и файлы по списку Ftp2Mail. Программа поможет сэкономить уйму денег тем, чей провайдер не берет платы за использование электронной почты. Однако ей не стоит пренебрегать и диалапщикам, которые за трафик вообще не платят, поскольку использование Power2Mail позволяет получить файл на максимально возможной скорости соединения пользовательского компьютера с сервером провайдера.

Скачать Power2Mail можно по адресу: personal.inet.fi/atk/lana/install_p2m_pro.zip.

All My Movies 3.0

Коллекции фильмов потихоньку переходят с видеокассет на компакт-диски или просто на винчестер. А раз уж к делу подключился компьютер, то и подход к систематизации коллекции обязан радикально измениться в сторону использования достижений программерской мысли.

Новая версия каталогизатора фильмов All My Movies позволяет организовать базу данных, в которой каждому видеофайлу будет соответствовать скриншот, помогающий вспомнить содержание фильма. Также представляется весьма удобной функция экспорта коллекции в файл гипертекста – эту возможность оценят все держатели внутрисетевых ftp-ресурсов.

Скачать программу можно по адресу: www.bolidesoft.com/cgi-bin/download.pl?file=amm.

BayesIt! 0.5.11

Пользователям The Bat! имеет смысл загрузить новую версию антиспамовского фильтра, использующего технологию статистической фильтрации по Байесу (какая однако загадочная технология, судя по названию! – Прим. ред.). Этот дополнительный модуль для почтовой программы на сегодняшний день способен обеспечить очень высокий уровень фильтрации и максимально защитить систему от рекламной почты. Рекомендации лучших собаководов!

Скачать модуль можно по адресу: www.ritlabs.com/download/files3/bayesit/bayesit0511.rar.

И вашим, и нашим

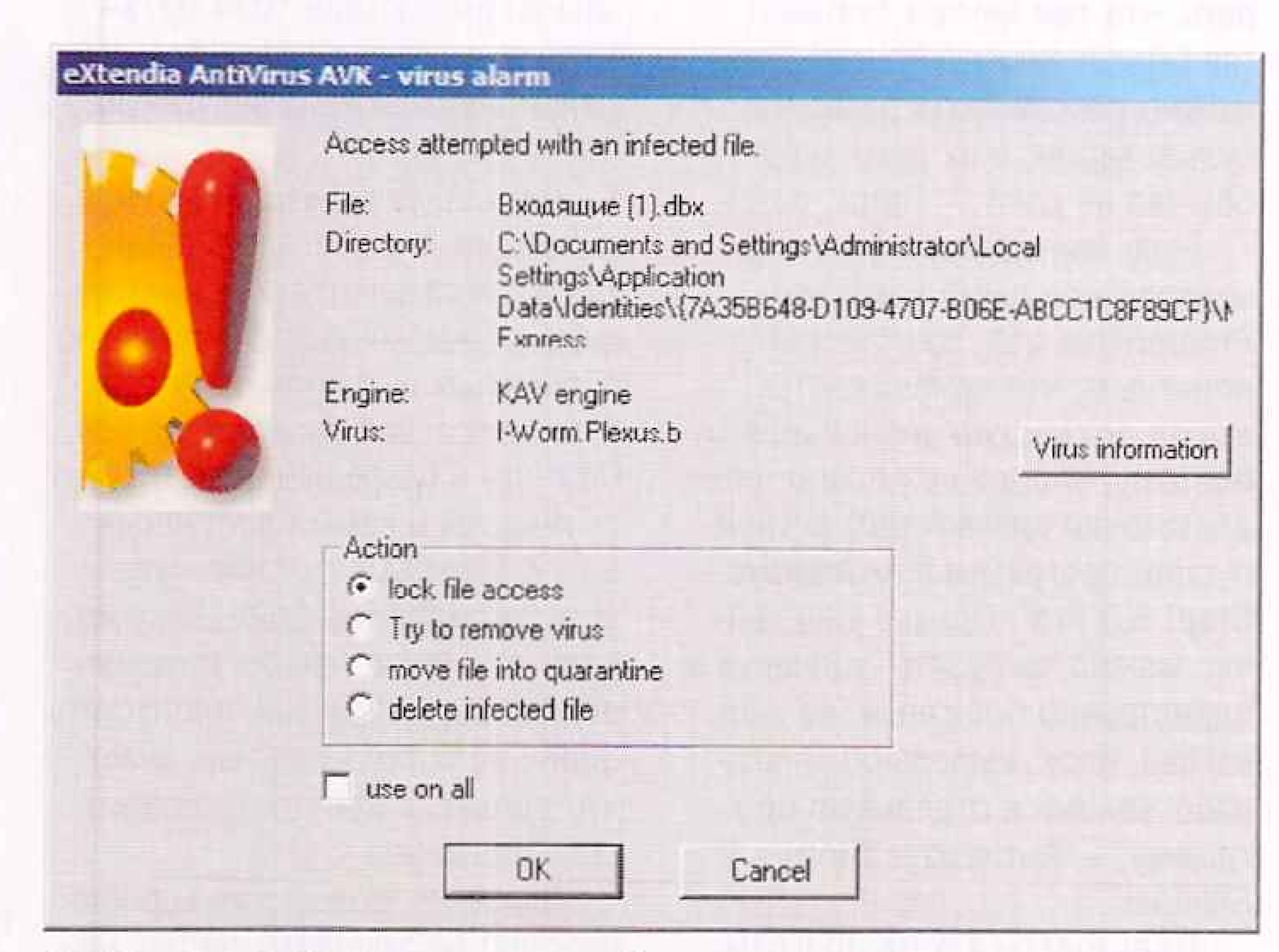
Антивирусная программа eXtendia AntiVirus AVK Pro

Еще в незапамятные времена торговая братия усвоила незыблемое правило – покупателя нужно удивлять, иначе прижимистый имярек ни за какие коврижки не расстанется с содержимым своего кожаного мешочка, где позвякивают сольдо, кроны, золотые империалы и прочие безусловные единицы. Наименее развитые менеджеры средневековья привлекали публику уличным балаганом и морально разложившимся медведем, употреблявшим сивушный напиток; самые же тонкие личности придумали кунсткамеру, где на потеху толпе выставлялись двухголовые телята, трехногие младенцы и другие экспонаты, свидетельствующие о своеобразном чувстве юмора матушки-природы.

Современный искушенный люд трудно чем-либо удивить: домашние животные – алкоголики встречаются повсеместно и скоро натурально заговорят на великом и могучем (а что им, болезным, остается при такой жизни?), фирмы-невидимки освоили искусство растворяться в воздухе с деньгами клиентов, а последствия радиоактивных мутаций воспринимаются как данность. Герой одного фильма был прав, утверждая, что "люди перестали удивляться".

В сфере высоких технологий та же история: мобильные телефоны – комбайны уже вызывают легкое раздражение своими многочисленными "головами" (фотокамера, навигатор и прочее), а симбиоз двух программ встречается на каждом шагу. Например, отличная бесплатная софтина DVD Shrink (www.dvd-shrink.org) использует для записи DVD программный движок Nero Burning ROM (www.nero.com), каковой, в свою очередь, имеет антивирусный модуль, базирующийся на движке Dr.Web (www.dialognauka.ru). Причем подобное слияние продуктов никого не удивляет.

Выпуском антивирусных продуктов сейчас не занимается разве что ленивый, но и здесь своеобразный кризис жанра – каждый разработчик уверяет, что-де именно их продукт является лидером и защищает ПК от вирусной заразы на 120%. А что им еще говорить, когда втиснуть свою новую разработку в линейку жестко конкурирующих программ сложнее, чем проинсталлировать слона в посудную лавку? Да и пользователь откровенно заелся, требуя все новых фишек. Однако человеческая фантазия неистощима, и для привлечения избалованных юзеров используются действительно экстраординарные решения и нетривиальные методы.



Сообщение об обнаружении вируса. Благодаря двум антивирусным движкам степень обнаружения вирусов крайне высока.

eXtendia AntiVirus AVK Pro 11.0.4

Я убежден, что компания Boomerang Software попала в десятку, решив сделать ставку на оригинальность своего продукта (www.extendiaavk.com, 14,6 Мбайт, $30). Разработчики не страдают от излишней скромности, уверяя, что eXtendia содержит антивирусную технологию, которую Microsoft недавно купила для оснащения будущей версии Windows и других своих продуктов (так и есть: GeCAD является собственностью Microsoft. – Прим. ред.). Продукт клятвенно обещает не щадить сил и самой жизни в борьбе против вирусов, троянов, зловредных кодов ActiveX, Java-апплетов и макровирусов в документах, созданных в MS Office 2000.

Главная особенность eXtendia AntiVirus AVK Pro в том, что приложение использует два антивирусных движка: первый – от "Лаборатории Касперского", второй применялся в программе RAV Antivirus. Системные требования вполне демократичны: Windows 98 / Me, Windows NT 4.0 / 2000 / XP, процессор с частотой не ниже 100 МГц и не менее 64 Мбайт RAM. Дистрибутив коробочной версии записан на загрузочном CD, имеющем функцию просмотра системных файлов перед запуском операционной системы (так называемая холодная загрузка). Аварийный CD позволяет просматривать и восстанавливать пораженную информацию и базируется на системе Linux (впрочем, "линуксовые" версии аварийных CD для своих антивирусных пакетов выпускает и Panda Software).

Установка и обновление

Оригинальность антивируса проявляется и в том, что на сайте разработчиков отсутствует ссылка на демо-версию. Проблема не-

Вам кажется, что его нет? А он есть

Занятная вещь: антивируса нет, но его славное дело борьбы с вирусной инфекцией живет и побеждает. Заходим на сайт компании GeCAD Software, породившей RAV Antivirus (www.ravantivirus.com), и с недоумением читаем информацию о прекращении продаж и регистрации продукта: "RAV Direct Sales have been ceased" и "RAV product registration ceased on December the 15th, 2003". Уже интересно, правда? Захожу на страницу загрузки обновлений и... ничего не понимаю! Черным по белому написано: "Last Update: 26 07 2004 18:54". Более того, к нашим услугам Full Engine Update - количество вирусных сигнатур перевалило за сто тысяч.

Да, еще совсем недавно жил-поживал RAV Antivirus Desktop v.8, созданный - где бы вы думали? - в Румынии. При выборочной установке предлагалось много полезных антивирусных модулей: для Windows и DOS, для Office 2000 и Outlook, а также отдельно для браузеров. Последнее интересно тем, что данный модуль автоматически проверял файлы, загружаемые из Сети. Также имелась возможность создания аварийно-восстановительной загрузочной дискеты.

Но самое приятное, что RAV Antivirus лояльно относился к системе, не вызывая опостылевших тормозов, чего нельзя сказать об eXtendia AntiVirus AVK Pro. Впрочем, был бы неудачный продукт, вряд ли разработчики из Boomerang Software решились на создание гибрида RAV Antivirus и KAV. И кому оно мешало?..

медленно решилась после письма в техподдержку Boomerang Software (techsupport@boomerang-software.com) – в ответ товарищи прислали линк для загрузки 30-дневной версии (www.extendia.com/trial/extendiaAVKpro.exe) и 25-значный код для будущей регистрации.

В процессе выборочной инсталляции вам предложат защиту для входящей электронной почты (протокол POP3), ежедневные процедуры загрузки обновлений и проверки компьютера, а также защиту всех учетных записей, обнаруженных программой установки в почтовых клиентах Microsoft (об учетных записях в The Bat! антивирус скромно промолчал, но обещал бдеть в Eudora, MSN Mail и Netscape Mail). На Рабочем столе появятся ярлыки самого приложения и мануала в формате PDF; в системном лотке поселится значок AVK Monitor. После установки настоятельно рекомендую перезагрузить систему, так как антивирус начинает выдавать сообщения об ошибках.

Для регистрации и получения связки логин / пароль для обновления антивирусных баз следует запустить программу и пройти следующий путь: кнопка Options > вкладка Internet Update окна Options > Log on to server. В окне регистрации следует ввести полученную цифирь регистрационного кода и заполнить опостылевшую анкету (ФИО и адрес). Причем информация, введенная в поле Last Name, и станет будущим логином.

Обновление происходит в два этапа: первыми загружаются базы движка "Антивируса Касперского" (KAV Engine), затем – RAV Engine. Теперь можно приступать к работе.

Программные настройки

Настройку монитора удобнее осуществлять командой Configure контекстного меню значка AVK Monitor в системном лотке. По умолчанию предлагается комплексная защита посредством упоминавшихся антивирусных движков: список Use engines > Both engines > Performance optimized (recommended).

Не нравится – можно выбрать либо один движок из предложенных, либо Both engines > Generally double check. Изначально Монитор будет бдеть за всем происходящим в системе (Monitor status > Complete protection), однако труженики дебита и кредита могут использовать только защиту макросов в Office 2000. Проверка архивных файлов (ACE, ARJ, CAB, LHI, RAR, Zip) включена по умолчанию, а вот защита почтовых архивов отключена.

Настройки антивирусного сканера (запускаемого, в том числе, командой Check for viruses в контекстном меню файла или папки) расположены на вкладке Virus check упоминавшегося окна Options. По умолчанию включена проверка всего, что можно, и эвристический анализ.

При обнаружении зараженного файла пользователю будет предложено окно диалога с несколькими вариантами решения судьбы. Хотя можно приказать программе излечивать "больного" тремя способами: с составлением файла протокола, помещением в папку карантина или удалением в случае неудачных реанимационных мероприятий (список In case of an infection).

Вкладка Email окна программных опций заведует включением / отключением защиты электронной почты, и если вы при установке приложения отменили такой вариант, можно воспользоваться данной группой параметров для вящей безопасности. Но об этом чуть ниже.

В папке карантина зараженные или подозрительные файлы могут храниться вполне безопасно для системы, а по желанию пытливого юзера могут быть отправлены либо на лечение в другой программный сервис – Ambulance, либо прямиком в руки специалистов службы технической поддержки компании.

Впечатления

Вряд ли есть смысл скармливать eXtendia AntiVirus AVK Pro все мыслимые вирусы – это физически невозможно. Во всяком случае, недавняя атака вируса Mydoom.m была с успехом отражена этим антивирусом – за один день в мой почтовый ящик свалились 46 зараженных писем. Безусловно, благодаря двум антивирусным движкам степень обнаружения вирусов крайне высока. Однако все оригинальные задумки авторов продукта перечеркиваются единственным минусом – программа очень сильно замедляет работу системы, особенно при получении электронной почты (сканирование каждого письма длится несколько секунд!). При использовании eXtendia AntiVirus AVK Pro любая папка открывает самое себя намного медленнее, а запуск архивированного файла может превратиться в некое подобие самосозерцания. Причем рабочая машина у вашего покорного слуги не самой худшей конфигурации: материнская плата ASUS на i865PE с 512 мегабайтами памяти в двухканальном режиме. А теперь еще раз посмотрите на системные требования, указанные выше.

Разумеется, можно отключить проверку входящей почты, но тогда какой смысл в использовании этого продукта? Ко всему прочему, лишние телодвижения с активацией программы не вызывают особого энтузиазма, равно как и отсутствие архивов с обновлениями для загрузки с сайта антивируса.

А теперь, пожалуйста, еще раз посмотрите на главное окно eXtendia AntiVirus AVK Pro. Не замечаете ничего знакомого? Тогда я подскажу: интерфейс главного окна, равно как и окно программных опций, на 100% скопированы с интерфейса другого антивирусного пакета – Steganos AntiVirus 6.x.x (www.steganos.com, 8,8 Мбайт, $29), разработанного немецкой компанией Steganos GmbH. Дальше – больше. Оказывается, Steganos AntiVirus был создан на базе разработок "Лаборатории Касперского" и использует в своей работе обновления антивирусных дефиниций от той же Лаборатории Касперского.

И если о симбиозе RAV Antivirus и KAV заявляется вполне официально, то об "одежке" eXtendia AntiVirus AVK Pro нет ни единого упоминания. К слову сказать, скриншотов продукта на сайте разработчиков тоже не сыскать. Такое ощущение, что разработчики просто-напросто нагнетают страсти вокруг новинки (результат налицо – в форумах народ активно ищет ссылки на дистрибутив и пароли доступа к обновлениям). Впрочем, это уже насущный хлеб PR-менеджеров компании.

Боюсь, что потенциальный покупатель в конечном итоге получит упоминавшегося ярмарочного медведя, призванного собирать праздную толпу, готовую платить за мнимые диковинки вроде двухголового теленка... UP

Акустик
avst@hot.ee

Сводки с фронта антивирусных приложений

Несколько новостей об антивирусных пакетах. Совсем скоро выйдет официально локализованная версия отличного антивируса NOD32 (www.nod32.com). По большому счету, русификатор этого продукта уже доступен для загрузки в Рунете, и, как мне известно, именно этот вариант будет включен в официальную поставку. Более того, на русский язык переведена программная Справка, и теперь дело за малым - интегрировать ее в одну оболочку, что будет сделано в течение пары-тройки недель. Автор перевода - Алексей Агафонов (www.4ru.info), специалист своего дела.

Без объяснения причин с сайта "Лаборатории Касперского" (www.avp.ru) удалены пробные версии "Антивирус Касперского Personal Pro" и Kaspersky Anti-Hacker. Вот что написано на странице загрузки: "Другие персональные продукты - "Антивирус Касперского Personal Pro", Kaspersky Anti-Hacker, Kaspersky Security для PDA - не выставлены на открытое тестирование. Вы можете купить эти продукты в интернет-магазине..." Помилуйте, господа, даже компания Symantec (www.symantec.com), известная своей нелюбовью к пробным версиям, теперь предоставляет 15-дневную полнофункциональную версию Norton Antivirus 2004. Интересно, достаточно ли для пользователя, пожелавшего купить тот же Anti-Hacker, общей информации и скриншотов программы, которые расположены в разделе сайта, посвященном связям с прессой? Типичный пример кота в мешке. Причем этот самый "кот" тянет на 40 безусловных.

Хотите почти бесплатный российский антивирус? Нет проблем: Stocona Antivirus 3.1 к нашим услугам (www.stocona.ru, 3,8 Мбайт). По окончании 30-дневного срока программа продолжает работать, сохраняя всю свою функциональность, но начинает выдавать предложение о покупке при каждой инициализации ядра программы. Цена вопроса: Stocona Antivirus 3.1 Home - 195 руб., Stocona Antivirus 3.1 Standard - 397 руб.

О пропавших эскизах и уровне знаний

BSOD и клиент

Q *В Windows XP на компьютере появляется сообщение об ошибке на синем экране: "MULTIPLE_IRP_COMPLETE_REQUESTS". Что это значит и можно ли от него избавиться?*

A Если вы получаете BSOD с таким сообщением и кодом STOP 0x00000044 (0x822ad2a0, 0x00000d60, 0x00000000, 0x00000000), то причиной сбоя может быть клиент Novell, который нужно просто обновить, установив патч, находящийся по адресу: support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/2966677.htm.

Снова про Windows Update

Q *У меня при попытке обновить Windows XP выдается сообщение об ошибке: "Software Update Incomplete 0x80070003". Файл протокола Windows Update.log содержит следующую запись: "Error IUCTL Downloading iuident.cab from http://windowsupdate.microsoft.com/v4/iuident.cab (Error 0x80070003: The system cannot find the path specified)". Что это такое?*

A Такой сбой происходит, если пользователь с помощью программы типа TweakUI или вручную в реестре изменил путь к системной папке Program Files, перенеся ее со всем содержимым, например, на другой диск большей емкости. Для устранения сбоя точно таким же способом верните папку Program Files на ее законное место – то есть в тот же раздел, где находится и папка Windows. Проверьте также в реестре параметры: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion` `"ProgramFilesDir"="C:\\Program Files"` `"ProgramFilesPath"=hex(2):25,00,50,00,72,00,6f,00,67,00,72,00,61,00,6d,00,46,\ 00,69,00,6c,00,65,00,73,00,25,00,00,00` (последний параметр в редакторе реестра должен выглядеть как тип `REG_EXPAND_SZ` со значением `%ProgramFiles%`).

Неудача с сервис-паком

Q *В Windows XP при попытке вызвать Диспетчер задач появляется сообщение об ошибке: "Microsoft Task Manager has encountered a problem and needs to close". Что делать?*

A Скорее всего, это вызвано неудачной установкой сервис-пака. Попробуйте его переустановить.

Пропавшие эскизы

Q *В Windows 2000 Проводник вдруг перестал отображать эскизы jpeg-файлов, если выбрать режим отображения Thumbnails. Как их вернуть?*

A Введите в меню кнопки Пуск > "Выполнить" такую команду: `regsvr32 thumbvw.dll`. Обычно это помогает.

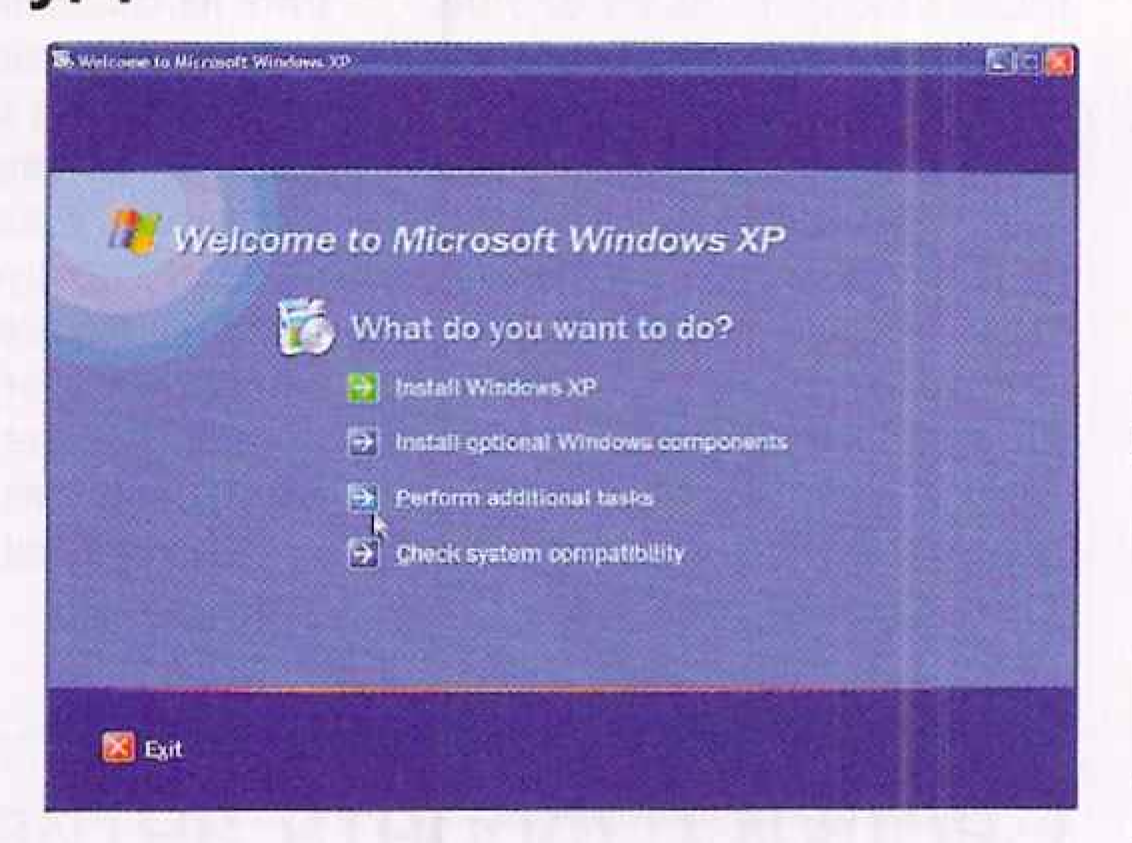
Хотите апдейтов - отключите файрволл

Q *При попытке загрузить обновления Windows XP с сайта Windows Update получаю сообщения об ошибках с кодами 0x800a01b6 и 0x80072F78 (во время загрузки сайта выскакивают). В чем причина?*

A Наиболее вероятной причиной сбоя является некорректная настройка файрволла или антивируса, которые блоки-

FAQ читать всем, принудительно!

Q *Пишет вам системный администратор (это чтобы не советовали включить комп в розетку), стаж пять лет. За эти пять лет, поверьте на слово, переустановил, наверное, не одну сотню Windows 98 и других версий - от 3.11 до 2000 Server, да и железа разного видел кучу. И вот на старуху напала проруха. Не поверите, собрал себе домой более-менее рабочую лошадку: мать Intel B865 Perl, процессор Pentium 2,6 ГГц, память 2 x 256 Мбайт, видео NVIDIA GeForce FX 5200 и винт IBM 120 Гбайт. Собрал его на работе, включил питание (блок питания - 450 ватт) - весело побежали строчки загрузки BIOS. Под рукой оказалась Windows XP, которая установилась без проблем. Драйверы к материнке, драйверы к видео и т. д. (короче, все, что было связано с драйверами и ОС, прошло на ура). Отвез домой, стоял две недели, пока сын играл. И вот он приносит игру, а она под XP не идет - сын в слезы. Пацана жалко - делаю бэкап XP, далее* `format c:` *с загрузочной дискеты. Вставляю загрузочный компакт-диск, гружусь с него - проблем нет. Предлагают установить на выбор 98 / Me / XP, выбираю 98 - экран тухнет, пока не перегрузишь. То же самое с Me, а вот XP всегда готова.*
Вот, что я пробовал: с помощью fdisk менял все, что уму поддается; грузился с аварийных дискет, которые делаются из мультизагрузочного диска; смотрел все ndd. Таскал винт на работу и там на него устанавливал Windows 98 без проблем. Притаскивал с работы винт без всяких когда-либо установленных XP. Пытался ставить лицензионку Windows 98 / Me.
В конце концов, я все-таки поставил Windows 98, скопировав систему с одного компа на свой программой-клоном. В целях повышения уровня моих знаний объясните мне мои ошибки.



A К сожалению, вы не написали, какую версию Windows 98 пытались установить. Подобный эффект очень часто наблюдается при попытке установить русскую локализованную Windows 9x с помощью файла setup.exe из-под DOS. Способ решения этой проблемы очень простой, и мы не раз писали об этом в Upgrade (видимо, системные администраторы читают наши FAQ нечасто, а жаль). Необходимо использовать для запуска процедуры инсталляции операционной системы не стандартную программу setup.exe, а файл setupcor.exe, который на самом деле является аналогом setup.exe нелокализованной Windows. В русской же ОС файл предназначен для поддержки кириллических шрифтов и часто каким-то образом конфликтует то ли с видеокартой, то ли с монитором. Если же подобная проблема наблюдается и в английской версии Windows, то проблема серьезнее. В этом случае придется экспериментировать с настройками CMOS Setup (например, отключить DMA) и пробовать устанавливать ОС, временно подключив другую видеокарту, желательно PCI.

руют нормальную работу программы обновления системы. Попробуйте временно отключить файрволл и антивирус. Если проблема пропала, то обновите программное обеспечение – возможно, этот сбой уже устранен. Также проверьте в настройках файрволла, не блокируются ли порты TCP/IP 80 и 443 и разрешено ли выполнение скриптов на сайте Windows Update.

Любимый IE и русский язык

Q *Насчет вопроса о кракозябрах. У меня точно такая же беда была. После долгих размышлений понял, что кракозябры случились после установки мной Google bar. Точно! Удалил из Program Files папку Google (закрыв предварительно IE) – и могу набирать по-русски. Так что дело не в кириллице. Вот такие кракозябры.*

A Короче говоря, проще выяснить, из-за чего кракозябр не бывает, чем перечислить программы, которые портят весь кайф от работы с кириллицей в Internet Explorer…

Данность подкачки

Q *Почему-то не получается выставить в Windows 2003 Server размер файла подкачки меньше 16 мегабайт. Это глюк или так задумано?*

A Это данность. Если вы посмотрите на окно установки размера файла подкачки, то увидите, что минимально разрешенный размер файла как будто бы 2 Мбайт. Но это неверно. Меньше 16 Мбайт установить не получится. А вот специально так сделано или просто случайно вышло (головка в понедельник бобо…) – вам никто не скажет.

Без базы

Q *Сломался Microsoft Access 2000 – при попытке его запустить получаю такую вот неожиданную ошибку: "Not enough memory to start Microsoft Access". Что делать?*

A Если выдается такое сообщение или вообще что-то типа ничего не сообщающего "System Error" и программа категорически отказывается запускаться, то причин может быть несколько.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Первым делом действительно проверьте память – удостоверьтесь, что объем файла подкачки не ограничен и для него хватает места на жестком диске. Если это не помогло, то перерегистрируйте в системе библиотеку Dao360.dll, выполнив такую команду: `regsvr32.exe Dao360.dll` (если файл regsvr32.exe на вашем компьютере отсутствует, то читайте статью: support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;161983).
Далее, если глюк не пропал, проверьте значения системных и пользовательских переменных окружения `TMP` и `TEMP` – они должны ссылаться на реально существующие папки! Затем попробуйте найти и удалить на диске все временные файлы (обычно расширение tmp), в том числе очистите и те самые папки, путь к которым указан в значении переменных `TMP` и `TEMP`.

Не зашифровалось

Q *Потребовалось мне в Windows 2000 Server временно зашифровать одну папку. Естественно, я решил использовать для этого встроенное средство операционной системы – шифрующую файловую систему EFS, благо используется на диске NTFS, а не FAT. Но ничего не получилось – появляется сообщение об ошибке: "Error applying attributes. The system cannot find the file specified". И совершенно не понятно, что может быть причиной этой проблемы.*

A Скорее всего, имеется повреждение в реестре. Такой сбой зафиксирован, если отсутствует параметр `Appdata` (`REG_EXPAND_SZ`) в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders`.

Попробуйте импортировать в реестр reg-файл следующего содержания:

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\
Microsoft\Windows\Current-
Version\Explorer\User Shell
Folders]
"AppData"=hex(2):25,55,53,45,
52,50,52,4f,46,49,4c,45,25,5c,
41,70,70,6c,69,63,\
61,74,69,6f,6e,20,44,61,74,
61,00.
```

Выключить все

Q *Потребовалось на рабочем ПК с Windows 2000 изменить ресурсы параллельного порта, в результате получил BSOD. В чем может быть причина? Диалог назначения ресурсов ведь никто для порта принтера не запрещал? Или дело в том, что к нему подключен принтер?*

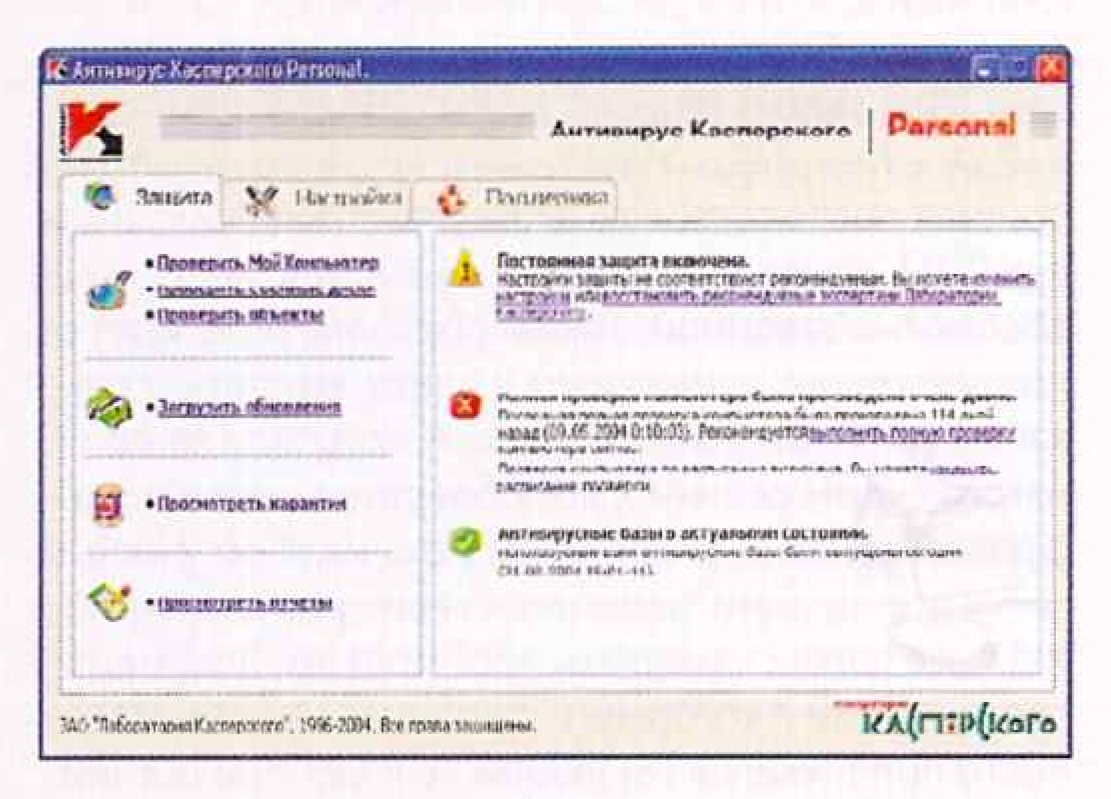
A Безусловно, если вам необходимо изменить параметры порта принтера, то перед этим надо не только выключить и отсоединить принтер, но и категорически удалить его из системы. После изменения ресурсов перегрузите компьютер и заново установите драйверы принтера. Все должно заработать. UP

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

Перворожденный глюк

Q *При загрузке Windows XP происходит ошибка: "lsass.exe: неправильный формат конечной точки". Дальнейшая загрузка невозможна. После восстановления архивной копии система работает нормально некоторое время.*
Анализ проинсталлированных программ не выявляет каких-либо вредоносных. Проверка антивирусами NAV и KAV ничего не дает. Для защиты от атак из интернета установлен NIS, сконфигурирован на высокий уровень защиты. Установлены критические обновления. И все же через некоторое время снова возникает указанная ошибка. После восстановления архивной копии система работает - следовательно, портится какой-то системный файл или появляется неправильная запись в реестре. Сравнение системных файлов не дало результата, сравнение копий реестра я не проводил. Возможно, вы сталкивались с этой проблемой и уже знаете ответ.

A Исследование русского и английского сегментов интернета выявило несколько возможных причин такого сбоя (в английском варианте: lsass.exe: The endpoint format is invalid):
- наиболее вероятно поражение вирусом (соответственно, показано лечение в данном случае из-под "здоровой" системы свежими антивирусными пакетами);



- повреждение реестра (в данном случае, говорят, помогает удаление всех файлов с расширением log из папки C:\WINDOWS\system32\config либо полное восстановление реестра и последующая проверка оперативной памяти - возможно, нестабилен какой-то модуль);
- повреждение системных файлов (помогут переустановка свежего SP2 или проверка системных файлов с помощью команды `sfc /scannow`);
- повреждение диска (Norton DiskDoctor);
- эксперименты с файлом подкачки или системными службами (возврат установок по умолчанию используйте ERD Commander);
- драйверы видеокарты (установите свежие).

Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Удаленное управление PC для всех

Компания 3am Labs анонсировала выход своего нового программного пакета Logmein, предназначенного для часто путешествующих пользователей. Утилиты, входящие в пакет, позволяют через безопасное сетевое подключение удаленно управлять локальным компьютером. Программа Logmein Pro позволяет синхронизировать файлы и папки, осуществлять безопасное распределение файла и удаленную печать. Она позволяет также осуществлять безопасный совместный доступ к большим файлам и электронным таблицам. Программа Logmein Scout предназначена для сетевых администраторов, давая возможность обнаружить Logmein Pro на подключенных устройствах. Также компания 3am Labs намерена выпустить бесплатную версию пакета дистанционного управления Logmein, с помощью которого пользователь сможет использовать приложения на своем настольном PC с любого устройства, оборудованного веб-браузером.

Источник: www.news.com

Электронная коммерция Microsoft

Как известно, Билл Гейтс поначалу скептически относился к интернету, отчего компании Microsoft в свое время чуть было не оказалась выброшенной из этого сегмента рынка. Однако позднее она с лихвой отыграла потерянное и продолжает усиливать свои позиции во всемирной Паутине. На этой неделе стали известны планы компании о расширении электронных продаж своего софта. Штаб-квартира Microsoft в Редмонде опубликовала детали соглашения с поставщиком услуг электронной коммерции - компанией Digital River.

Согласно договоренности, пакет Microsoft Plus Digital Media Edition будет продаваться через более чем 200 веб-сайтов, включая BestBuy, CompUSA, OfficeMax и Staples. Представители Microsoft отметили, что соглашение с Digital River поможет компании развивать свои собственные стратегии по дистрибуции софта. Недавно компания подписала контракт с CinemaNow по предоставлению своего портала MSN для загрузок клипов и телешоу. Кроме того, в ближайшее время Microsoft рассчитывает запустить собственную службу по загрузке музыки, начиная, таким образом, прямую конкурентную борьбу с Apple Computer и ее популярным сервисом iTunes.

Источник: www.news.com

Mercora пришел на смену Napster

Перманентное драматическое столкновение между людской потребностью слушать любую музыку и желанием звукозаписывающих лейблов получать с этого деньги продолжается, принимая все новые формы. Музыкальный портал Mercora (www.mercora.com) похоже, нашел возможность примирить между собой обе воюющие стороны.

В определенном смысле Mercora, одним из основателей которой стал бывший главный администратор McAffe.com, может быть назван продолжателем дела Napster. Пользователи, загрузив бесплатный оригинальный софт, могут получить доступ к более чем 200 тысячам фонограмм в формате MP3 и WMA. Однако, в отличие от прежнего Napster, портал Mercora позволяет только прослушать выбранную композицию (с битрейтом от 28 кбайт/с до 96 кбайт/с, в зависимости от выбранного качества), но не загрузить на компьютер. Кроме того, программное обеспечение сервера Mercora подсчитывает количество прослушанных композиций, и соответствующие компании получают лицензионные отчисления. Получать прибыль компания Mercora собирается от всевозможных сопутствующих сервисов, типа продажи CD, программного обеспечения и т. п.

Источник: www.bignewsnetwork.com

Коперник найдет все

Похоже, недалек тот час, когда производство программного обеспечения, позволяющего осуществлять поиск информации на локальном компьютере и в Сети, выделится в отдельную сферу бизнеса. Во всяком случае, на этом поле появился еще один игрок, не убоявшийся конкуренции с Microsoft, Yahoo! и Google. Бостонская компания Copernic выпустила собственное

Право вето на новые технологии

Организация "Офис Авторского Права" (U.S. Copyright Office) - влиятельное агентство, созданное по инициативе американского Конгресса, - разработала проект документа, полностью запрещающего деятельность таких неблагонадежных, с точки зрения правообладателей, структур, как пиринговые сети. Под запрет должны попасть такие сети, как KaZaA и Morpheus. Напомним, что новость об этом пришла после того, как 19 августа Апелляционный суд США признал деятельность пиринговых сетей абсолютно законной. Таким образом, речь идет о противоречии, возникшем в среде американских законодателей. Настоящий шок испытали от принятого судом решения все обладатели прав на цифровой контент. В основном речь идет об учредителях ассоциации звукозаписывающих компаний RIAA. Ее члены намерены лоббировать документ, в соответствии с которым к юридической ответственности привлекался бы любой человек или организация "преднамеренно стимулирующая нарушения авторского права". Есть и еще одна формулировка - "откровенное действие, склоняющее человека или людей к нарушению авторского права". Формулировка, надо сказать, очень и очень расплывчатая. Так, ряд наблюдателей поспешили отметить, что в соответствии с такими формулировками необходимо запретить не только пиринговые сети, но и львиную долю присутствующих на рынке электронных устройств, потенциально допускающих незаконное копирование авторского контента. Кроме того, очень неуютно себя почувствовали и провайдеры онлайновых услуг, деятельность которых также при желании вполне подойдет под вышеописанные формулировки.



Помимо определения подсудных лиц новый документ призывает производителей товаров или услуг к тому, чтобы "предотвращать пиратство, используя разумно доступные меры". По мнению большинства наблюдателей, речь может идти о праве вето на введение новых информационных технологий, которые могли бы способствовать незаконному распространению авторского контента. Пока производители бытовой и компьютерной электроники, провайдеры интернета и различных онлайновых служб стали против принятия нового закона единым фронтом. Ассоциация RIAA настроена на победу. На чьей стороне окажется парламентское большинство - пока неизвестно.

Sun: развитие через поглощение

Уже в этом месяце известная компания Sun Microsystems намерена начать поставки нового типа сетевого оборудования. По мнению представителей Sun, вывод на рынок нового оборудования будет означать для компании начало новой эры технологии Secure Sockets Layer (SSL). Эта широко использующаяся в интернете технология позволяет кодировать поток данных, которые проходят между клиентским веб-браузером и сервером, выдающим контент. Новое оборудование позволяет сильно упростить и заметно ускорить SSL путем использования чисто аппаратных средств. Таким образом, Sun Microsystems встала на путь прямой конкуренции с такими компаниями, как F5 Networks и другие.

Технологии поддержания безопасных транзакций приносят своим создателям неплохие доходы. Особенно сейчас, когда безопасность передачи информации по открытым сегментам Сети является жизненно важным элементом огромного количества бизнес-схем. Кроме того, новое оборудование позволяет распределять нагрузку между несколькими серверами, а специальный процессор позволяет ускорить работу по шифрованию трафика. Представители Sun Microsystems приводят следующие цифры: пропускная способность - 2 Гбайт/с на канал при одновременной возможности поддержки до ста тысяч соединений SSL. Достижение, безусловно, значительное. Если бы не одно "но". Дело в том, что все технологии, примененные в новых продуктах, компания Sun Microsystems получила путем приобретения компании Nauticus. Инженеры именно этой некогда независимой компании и создали все то, чем так гордится сейчас Sun. Практика подобного поведения в нашей отрасли весьма широка. Особенно часто ее используют производители программного обеспечения, включая самых крупных.

поисковое программное обеспечение. Программа Copernic Desktop Search (CDS) позволит найти e-mail, текстовые документы, изображения и веб-страницы. Отметим, что ранее компания Copernic была известна как создатель популярных утилит для веб-серфинга.
Источник: www.news.com

Художественный фриланс

В Рунете начал работу сайт www.fotomade.ru, который создан специально для фотографов и художников, а если говорить точнее, то для людей, нуждающихся в их услугах. Своим существованием ресурс пропагандирует такое явление, как фриланс. Суть проекта заключается в том, что Fotomade аккумулирует базу данных всех желающих выступить в роли заказчика или исполнителя работ по дизайну, фотографии или веб-дизайну.

Принцип работы ресурса прост. Заказчик, ощутив потребность в креативном, но разовом дизайне или фотосессии, приходит на сайт, размещает свою заявку, и с этого момента все дизайнеры и фотографы, зарегистрированные в базе Fotomade, получают о ней информацию. Далее, желающие стать исполнителями этого заказа отвечают на объявление заказчика и с помощью Fotomade обсуждают интересующие каждую сторону детали, а при успешной договоренности приступают к реализации проекта.
Источник: www.fotomade.ru

Виноват ли программист?

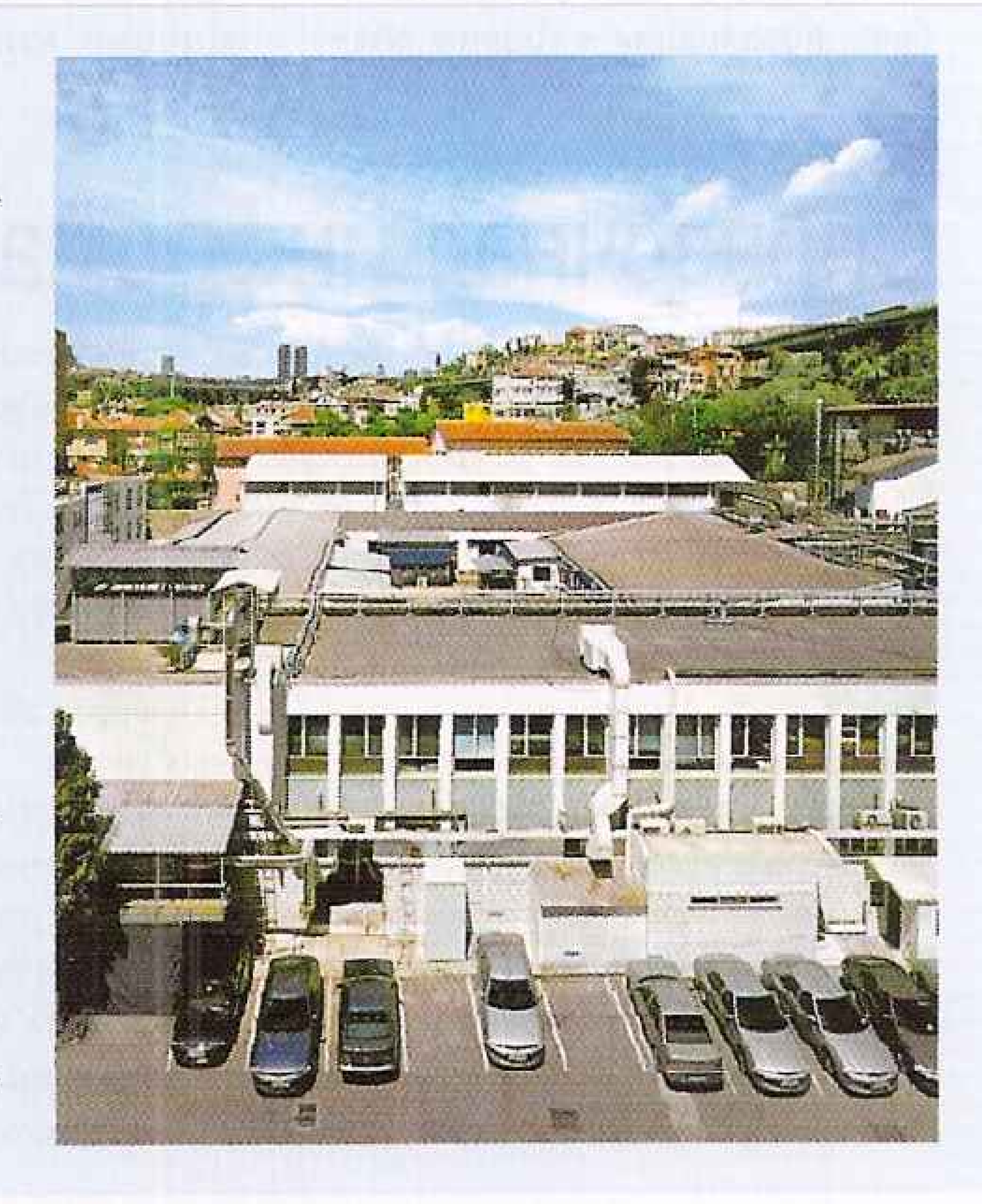
Перед судом Киото предстал японский 34-летний программист Исаму Канеко (Isamu Kaneko). Ему предъявлено обвинение в нарушении закона об авторском праве. В мае 2002 года Канеко создал программу Winny, с помощью которой пользователи через интернет могли обмениваться файлами. Канеко признал сам факт разработки спорной с точки зрения закона утилиты Winny, однако отказался признать себя виновным в преднамеренном способствовании нарушению закона об авторском праве. В ноябре прошлого года за предоставление при помощи Winny в общее пользование ряда защищенных законом файлов в Японии были арестованы несколько человек. Теперь настала очередь и самого разработчика. По японским законам ему грозит один год тюремного заключения. Это первый подобный процесс в Стране Восходящего Солнца.
Источник:
www.bignewsnetwork.com

Телефонизация продолжается

Во втором квартале 2004 года объем мирового рынка мобильных телефонов вырос на 35%. Эти данные, позволяющие аналитикам утверждать о буме продаж трубок, опубликованы в очередном квартальном отчете аналитической фирмы Gartner. Как явствует из отчета, продажи растут во всех регионах.

Свою долю вносят как новые рынки, наподобие Латинской Америки, так и вроде бы перенасыщенная трубками Европа. Аналитики не видят в этом ничего странного, так как те, кто купил телефон в 2000–2001 годах, сегодня покупают трубки нового поколения – с цветным экраном и камерой. Среди производителей трубок по-прежнему лидирует Nokia – во втором квартале текущего года она продала 46 миллионов трубок – вдвое больше своего ближайшего конкурента, компании Motorola. Тем не менее, в результате продолжающегося общего роста рынка доля Nokia в нем сократилась с 36% до 30%. Компания Motorola имеет 14,5% рынка, а Samsung – почетные 10%. По мнению Gartner, к концу года Samsung имеет большие шансы подняться на второе место.
Источник: www.zdnet.com

В Сети ловят поддельные лекарства



Компания Pfizer, крупнейший в мире производитель лекарственных препаратов, занялась несвойственной для себя деятельностью - ловлей интернет-мошенников. Заняться этим неблагодарным делом фармацевтическую компанию заставили сообщения о растущем количестве сайтов, занимающихся продажей лекарственных препаратов, использующих в своих названиях торговые марки Pfizer. Все серферы мира хоть раз, безусловно, получали в свои почтовые ящики спам, предлагающий препарат Viagra. Правами на этот бренд обладает Pfizer. Но даже не лекарство для мужчин привлекло внимание юристов этой уважаемой компании.

Вместо этого они сосредоточились на препарате Lipitor. Он также активно продается в Сети под названием Generic Lipitor. Сотрудники компании Pfizer даже заказали его в нескольких сетевых магазинах, а потом провели химический анализ доставленного препарата. Выяснилось, что в двух случаях препарат не содержал вообще ни одного из действующих веществ, входящих в состав настоящего Lipitor. Тут уж грех было не забить тревогу. Для начала речь идет о нарушении патентного права. Потом автоматически следует обвинение в несоблюдении рецептуры, нарушении прав на торговую марку, отсутствие результатов клинических испытаний и т. д. и т. п. В суд США уже поступило 10 исков от компании Pfizer, в которых она требует запрета на продажу поддельных препаратов и наказания виновных. Впрочем, если разобраться, то больше всех виновны покупатели, готовые отдать деньги за лекарство, приобретенное в одной из злачных зон интернета.

Познай себя

Популярные сайты для проверки эрудиции

Нет другого человека на свете, который вызывал бы такую любовь, такую живую заинтересованность, как ты сам. Поговорить, поразмышлять о себе любимом – что может быть занимательнее? Убедиться в своих неограниченных способностях, узнать, что ты самый-самый, – да не от папы и мамы, а из совершенно объективно настроенного теста, – всегда приятно. Потому-то сайты с тестами весьма популярны – тут предлагается узнать о себе больше, проверить эрудицию, квалификацию, потенцию, способность отличать мужчин от женщин…

Помимо сайтов-скороспелок, тестов, которые состоят из трех вопросов, маловразумительных и малограмотных, в интернете можно найти серьезные тестовые порталы, годные к употреблению мозгом: здесь и эрудицию проверишь, и уровень интеллекта определишь, и свой психологический портрет получишь. Найти такие сайты – полчаса свободного времени. Приступаем.

www.mozg.ru

Создатели сайта обещают, что помещенные у них тесты в основном соответствуют мировым стандартам. Действительно, тесты толковые, чему бы они ни были посвящены – уровню владения компьютером или определению сексуальности.

Тестов на интеллект на сайте несколько, среди них – тест Айзенка и тест Вандерлика; множество тестов на эрудицию в самых разных областях знаний – можно проверить общую эрудицию, убедиться, что лучше всех ориентируешься в мире кино или разбираешься в западноевропейской живописи, мире растений или драгоценных камнях. Тесты на логику соседствуют с профориентирующими и психологическими тестами. Можно развлечь себя и выяснением того, насколько хорошо знаешь сексуальный этикет или правильно ли худеешь, пользуясь заморской диетой. В целом репертуар тестов впечатляет: их тут десятки, если не сотни. И цены не было бы этому порталу, если бы его услуги были бесплатными (прошу прощения за невольный каламбур), но, увы, они далеко не бесплатные. Каждому тесту присвоен уровень доступа от 0 до 100. Уровень 0 позволяет бесплатно тестироваться, все прочие тесты должны быть оплачены через систему WebMoney. Например, тесты TOEFL имеют рейтинг 50 или 100, как и популярные тесты Айзенка и Вандерлика, которые, кстати, можно найти и по другим адресам в свободном доступе. Не то чтобы было жаль доллар заплатить, не говоря уж о 50 центах за возможность познакомиться поближе с самим собой, нет! Но технически оплата компьютерных услуг, как известно, у нас не отлажена, а посему нужно проявить недюжинный энтузиазм, чтобы получить доступ к здешним удовольствиям. А его, как правило, явно недостает. Да, кстати, прежде чем насладиться изучением своей природы, нужно зарегистрироваться.

www.aurora.ru

Сайт организован людьми основательными: прежде чем тест пройти, нужно прочитать инструкцию, в которой обязательно встретятся длинные слова, которые так расстраивали Винни Пуха, вроде "социо-личностное пространство", "валидность", "минимальная погрешность процедуры тестирования" и т. п. Кроме того, нужно рассмотреть графики, познакомиться со статистикой, и, надо заметить, все это не всегда помогает понять, как все-таки пользоваться тестом, куда какую стрелку двигать и какой ответ в каком случае имеется в виду. В общем, сайт для веселых и находчивых. Нужно сказать, что и формулировки результатов отличаются неопределенностью, как предсказания Нострадамуса, зато по количеству длинных слов могут соперничать с учебником по термодинамике. Есть, правда, тесты попроще, основанные на выборе картинки или цвета, результат которых, впрочем, весьма невнятен.

Тесты на IQ рассчитаны на разные возрастные категории, а именно от 12 до 16 и старше лет. Самый "взрослый" тест очень несложный и очень привычно устроен, так что проходить его имеет смысл, если есть потребность убедиться в собственной гениальности.

psihotest.ru/index.html

Сайт неплохо структурирован. Например, здесь в отдельной рубрике собраны классические тесты (все того же Айзенка, тест структуры интеллекта Амтхауэра, тест цветовых предпочтений Люшера, тест описания поведения Томас-Гришина и прочее), которые давно вошли в обиход психологических приемов для выяснения личностных предпосылок. Есть тесты про характер, про здоровье, про безопасность, образовательные, для мужчин, для женщин, для семьи. Нужно зарегистрироваться, чтобы создатели сайта могли "вести статистику прохождения тестов". Тесты типа "Кто же я есть на самом деле" устроены так, что подыграть им, догадавшись, чего от вас ждут, совершенно невозможно. Результат иногда обескураживает, но не вызывает откровенного протеста (типа "вот врут!"), обычно есть и какой-то совет, но, конечно же, абстрактный ("больше общайтесь"), напоминает рекомендации из журнальных гороскопов.

iqtest.kulichki.ru

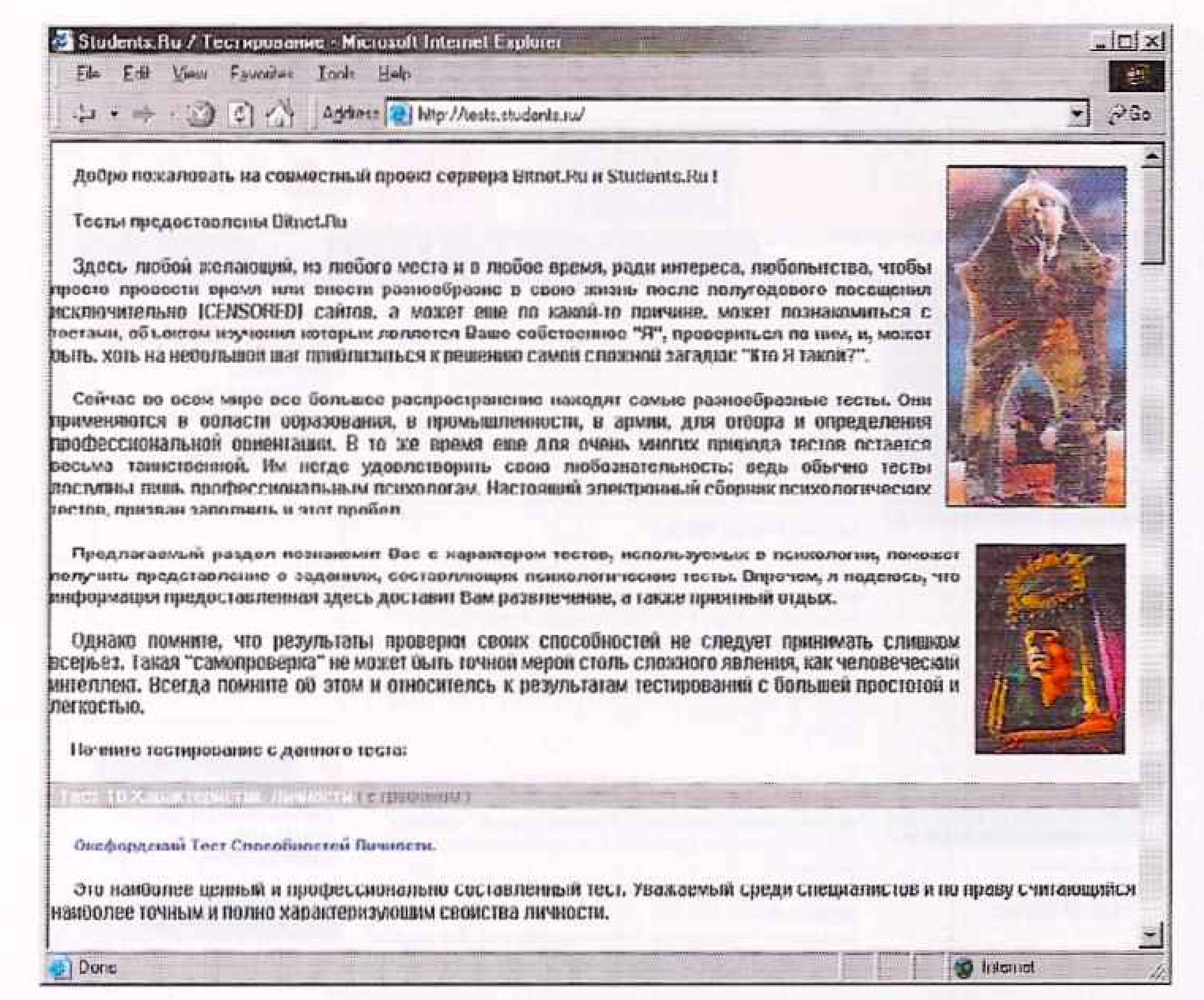
После посещения перечисленных выше порталов этот сайт, прямо скажем, не впечатляет. Тест на IQ все тот же айзенковский, самый распространенный. Прочие тесты устроены довольно простенько и почему-то предлагают выбор только из двух воз-

Справочная информация

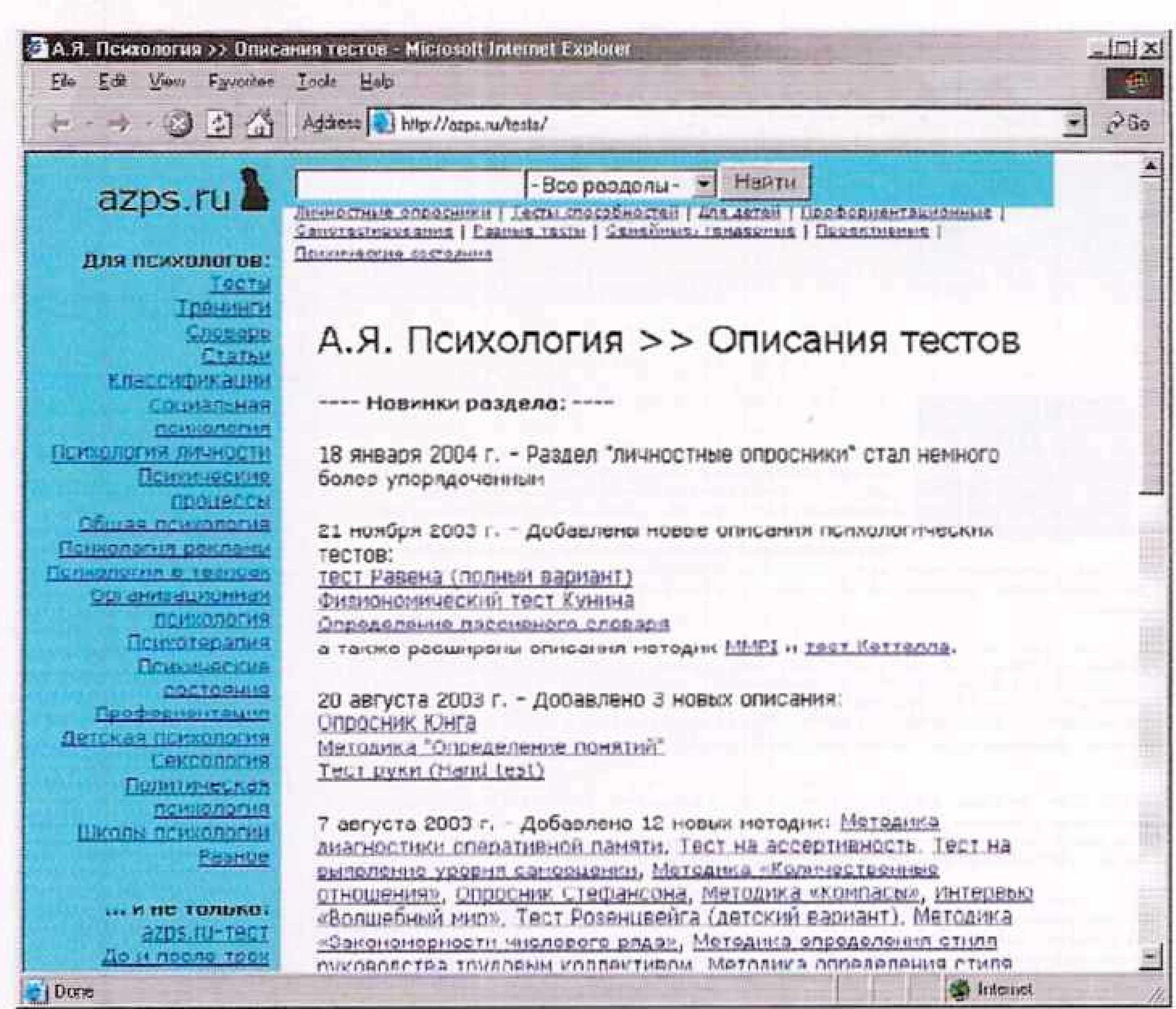
Тестология - наука о тестах - родилась относительно недавно. В начале XX века Альфред Бине разработал несколько тестов для определения степени сообразительности французских школьников. Тесты, естественно, использовались в практических целях: с их помощью определялась способность к обучению.

Ганс Юрген Айзенк развил идею Бине: он разработал серию тестов для разных возрастных групп, придумал термин "коэффициент интеллекта", обозначил его аббревиатурой IQ и свел с ума цивилизованный мир, который с пристрастием начал подсчитывать, каков IQ у знаменитостей и соседей по кварталу, детей и бабушек. По IQ можно судить об интеллектуальном возрасте человека. Например, если, допустим, для двенадцатилетнего возраста показатель - 25, то у всякого человека с IQ 25 умственный возраст равен 12 годам.

Тесты на интеллект используют психологи для анализа умственных способностей пациентов, работодатели - для отбора персонала, педагоги - для оценки перспектив обучения школьников и студентов. Средний показатель IQ - в пределах от 80 до 115, все, что ниже, указывает на недостаточное умственное развитие, все, что выше, - на высокие способности. Предельный показатель - около 180. Но показатель IQ не универсален, он годится для измерения психометрического интеллекта, поддающегося стандартным способам оценки. Биологический интеллект - природные способности мозга - и социальный интеллект, проявляющийся в социальной адаптации, с помощью IQ измерить нельзя.



Это один из лучших тестовых порталов, организованный грамотно во всех смыслах. Рекомендации лучших собаководов!



Психологи - психологам. Местами сложновато, но зато простому посетителю далеко не все доступно. Баланс сохраняется!

можностей. Скажем, тест на мироощущение позволит определить, кто вы – консерватор или авангардист, тест на призвание укажет, что вы предпочитаете – карьеру или семью, и прочее. Иногда и темы тестов сформулированы весьма неточно. Например, тест "на рациональность" на самом деле позволяет определить, решительны ли вы или мягкотелы. Собственно, целиком тесты проходить необязательно, поскольку уже по ответам на первый же вопрос можно предсказать результат.

tests.students.ru

Пожалуй, это один из лучших тестовых порталов; организован грамотно во всех смыслах. Здесь размещено несколько высокопрофессиональных тестов, нацеленных на подробный анализ особенностей личности: оксфордский тест способностей личности, многофакторное исследование личности, диагностика межличностных отношений.

В каждом тесте вопросов по 200, сформулированы они неоднозначно, предлагают сложную альтернативу, один и тот же вопрос может повторяться не однажды, но в разных комбинациях, с уточнениями и разнообразными оттенками ("вы уступчивы", "мягкотелы", "готовы подчиняться", "готовы подчиниться", "любите подчиняться" и т. п.). Результаты тестов представляют собой подробную личностную характеристику, бесконечно далекую от привычного тестового примитива.

Кроме того, на портале представлен богатый репертуар разнообразных тестов на IQ – комплексных, словесных, числовых, зрительно-пространственных. А также психологические, популярные ("Любят ли вас люди", например) и юмористические тесты, весьма, кстати сказать, забавные и на редкость оригинальные. Например, "Маразм-тест" с радующими сердце утверждениями, вроде "мой отец был хорошей женщиной" или "шпинат вызывает у меня чувство одиночества".

psyonline.ru/tests

Удивительный сайт! Хочется посвятить ему небольшую поэму. Здесь размещено несколько профессиональных, апробированных тестов. Например, "Характерологический опросник Леонгарда", "Проверка личных качеств на зависимость". Вопросы в тестах грамотные с градуированными вариантами ответов. Разочарование вызывают результаты-комментарии. Ну, скажем, сообщают вам в комментариях, что "циклотимичность" вам свойственна на 62%. Впрочем, тут же объясняется, что сей сон значит: циклотимичность – это, к вашему сведению, "смена гипертимичных и дистимичных фаз". К этим длинным словам, в свою очередь, можно найти пояснение. В общем-то, речь идет о том, что вам свойственно то предаваться унынию и быть пассивным, то радоваться жизни вовсю и испытывать при этом неуемную жажду деятельности. Так что разобраться, конечно, можно, и даже не без пользы для общего уровня эрудиции. Однако же, что все сие значит в практическом смысле, остается неясным. О чем говорят эти 62% циклотимичности? На 62% вы то радуетесь, то депрессуете? И что? Поскольку комментарий к тесту состоит не из одной такой вот характеристики, а из доброго десятка-другого ей подобных, то составить какое-то осмысленное представление о себе, драгоценном, уж вовсе не представляется возможным. Ощущение такое, что долго разгадывал шараду, разгадал, а ответ в ней такой: "Убещур" – и делай с этим что хочешь.

Возможно, профессионалам-психологам это будет интересно. Вот и славно. Пусть они и переживают множественный кайф по поводу своей профессиональной полноценности. Есть, правда, на сайте и популярные тесты, где полученные проценты чего-то все же прокомментированы на доступном обывателю языке, но мне и здесь не повезло: компьютер с редким постоянством сообщал мне, что в такие результаты, как у меня, поверить невозможно.

azps.ru/tests

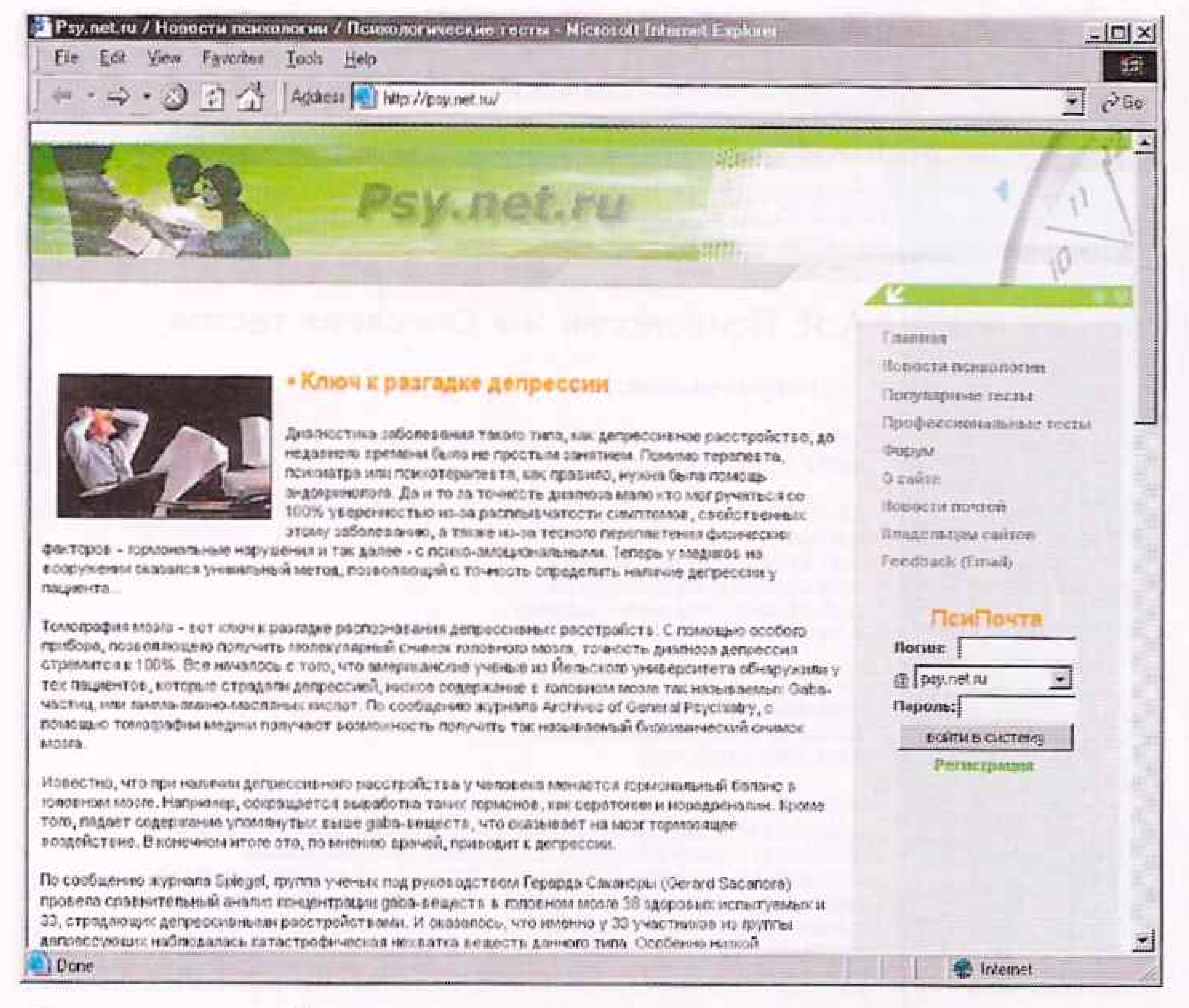
Уникальный сайт, предназначенный для психологов: здесь собраны описания профессиональных тестов, методики пользования ими. Этих грамотных описаний – сотни по самым разным направлениям: личностные опросники, тесты способностей, профориентационные, семейные, гендерные, проективные и другие. Но для тестирования в онлайне открыта только малая часть всего этого грандиозного запаса, наименее, к сожалению, интересная.

testology.psychology.ru

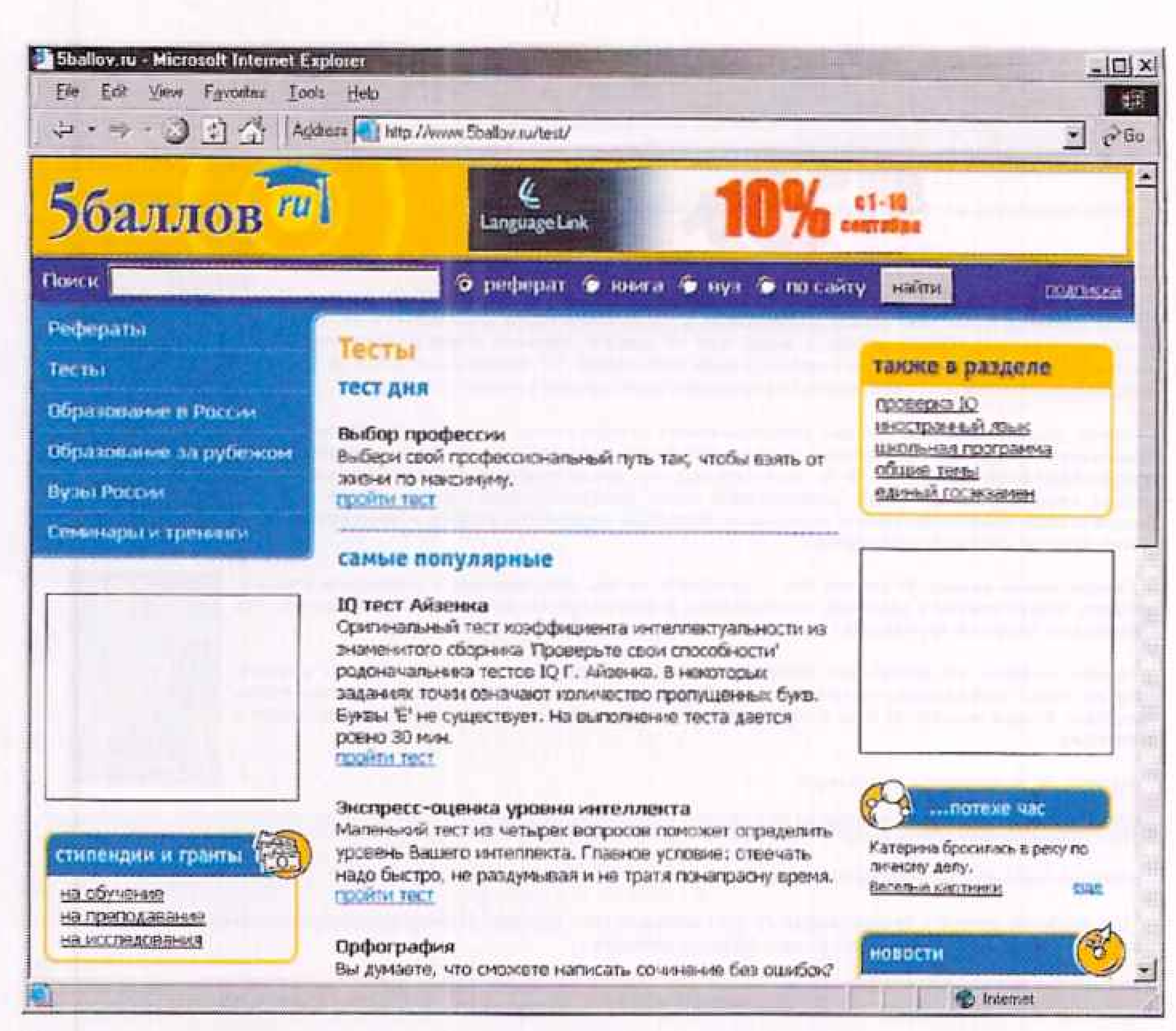
Весьма торжественный портал. Чтобы получить доступ к тестам, нужно зарегистрироваться, заполнив немаленькую анкету. А чтобы зарегистрироваться, нужно ознакомиться с приведенными условиями и выразить свое согласие с ними. Повторить пройденный тест можно только спустя пару недель (дата возможного повтора указана). Тестов немного, все они, конечно, составлены профессионально, с точки зрения психологической, но вот, с точки зрения грамматики, соотношение вопросов-ответов могло бы быть более корректным. Комментарии к тестам довольно подробные, но проницательностью, глубиной, детальной разработкой характеристик не поражают. Темы тестов: "Порог активности", исследования самоотношения, тест Айзенка, тест контроля психологических знаний, тест уверенности в себе, шкала самоэффективности, шкала тревожности.

hghltd.yandex.ru

На сайте 102 теста. В большинстве своем они, как это в интернете принято называть, популярные, но в то же время довольно разумные. Собраны они, что называется, с миру по нитке – из самых разных источников. Что приятно, внушает доверие и уважение – источник всегда назван, поэтому, скажем, можно не проходить тесты, которые кажутся недостаточно профессиональными (например, позаимствованные из модного журнала). На сайте попадаются и практически полезные тесты – например, "Диффе-



Этот увлекательный ресурс содержит не огромное количество тестов, но посетить его стоит - хотя бы для общего развития.



Если вдруг кому-то понадобится срочно понять, насколько катастрофически забыта школьная программа, - пожалуйте сюда.

ренциально-диагностический опросник" – тест на профессиональные склонности, который реально можно использовать для профориентации подростков и взрослых. Среди популярных тестов интересны "Знаете ли вы мужчин и женщин", "Определите ваш психологический пол", "Хорошие ли вы родители" и т. д.

www.ht.ru/prof/tests/tests.html

Портал Центра тестирования в МГУ ("Гуманитарные технологии"). Тесты интересные, разумные, оригинальные и, кроме того, полезные.

Тест "Профориентатор" ("Личностный блок") помогает понять, в каких профессиях ваши неотразимые достоинства приведут вас к вершинам успеха. Мне, например, выпало быть зубным техником. Эх, жаль, что раньше не сообразила пройти тест, может, была бы уж всемирно известным миллионером – мастером зубного дела. Тест "Профориентатор+" (блок "Интересы") предназначен для тех, кто всерьез выбирает между балетной школой и судьбой сталевара, то есть для тех, кто не знает своих профессиональных интересов. Помимо профориентирующих тестов есть еще "Профиль эрудиции", юмористические тесты и тесты для старшеклассников по основным школьным предметам, популярные короткие тесты, которые разработчики почему-то именуют игровыми, не вполне серьезные, но в то же время познавательные (темы "Умеете ли вы лгать?", "Умеете ли вы получать удовольствие?", "Доля эгоизма").

ht.ru/on-line/games

Еще один раздел портала "Гуманитарные технологии". Тест B5S позволяет выяснить основные черты личности и степень обучаемости. Тест профессиональный, построен в соответствии с требованиями психологической науки. Фототест предлагает дать характеристику людям, представленным на фотографиях, и обещает оценить вашу проницательность. Результат этого развлечения не очень ясен, поскольку в качестве ответа на тест вам предложат сравнить ваши результаты с показателями большинства тестируемых. Хочется спросить: "Что это было, Пух?" Занятный тест ТЮФ – тест юмористических фраз – проверяет отнюдь не чувство юмора, а мотивы поведения, неосознанные желания, которые на самом деле руководят человеком.

psy.net.ru

Хорошие профессионально сделанные тесты. Популярные – "Тест на пьянство", "Довольны ли вы собой", "Умею ли я радоваться", "Я и мое влияние на других" и профессиональные, в том числе опросник Юнга, тест на интернет-зависимость, шкала одиночества. Тесты лаконичные – 10–20 вопросов, но разумные; интерпретации результатов коротко формулируют конкретную психологическую проблему.

devbusiness.ru/training/tests

Сайт "Развитие Бизнеса.Ру" создан в помощь предпринимателям, менеджерам, сотрудникам, владельцам предприятий и другим передовикам капиталистического труда. В частности, памятуя о том, что знание – сила, создатели портала размещают на его страницах всевозможные обучающие материалы, в том числе и тесты. Это серьезные профессиональные тесты по информационным технологиям, маркетингу (стратегический и оперативный маркетинг, социальные основы маркетинга, разработка маркетинговых стратегий и многое другое), менеджменту (в том числе менеджмент инновационных предприятий), предпринимательству и финансам. Финансовый раздел особенно впечатляет: Accounting & Reporting, Accounting & Reporting (Costing systems), Auditing and reporting Part I, Business Combinations and Consolidations, Costing systems, Financial Accounting and Reporting, Planning, Control and Analysis, Transactions and Property, "Долгосрочные активы" (US GAAP), "Основы аудита" (англ.). Тесты позволяют реально проверить свою компетенцию и квалификацию, в случае необходимости повысить уровень знаний, подготовиться к экзаменам на получение международных сертификатов и при желании могут быть использованы в рекрутинговых целях и для аттестации сотрудников.

english.language.ru/tests

Различные тесты на знание английского языка, пара тестов – на знание французского. Тесты в основном несложные, но толковые и организованы толково: результат – оценку уровня – получаешь мгновенно, так же как и перечень правильных / неправильных ответов. Тут же, не отходя от кассы, можно просмотреть неверные ответы, попробовать их исправить и, соответственно, сделать работу над ошибками. Тесты выполнены в разных формах, иногда в форме рассказа ("Вернут ли вам украденное?" – целая история с иллюстрациями). Очень забавный тест "на дебильность". Кто ты – дебил или суперинтеллектуал – узнаешь за двадцать секунд, так как в тесте всего три вопроса. Здесь же сымитирован экзамен TOEFL. Комментарии на русском языке, несколько уровней тестирования, баллы в конце – очень удобно.

www.5ballov.ru/test

Портал в основном предназначен для поступающих в ВУЗы, поэтому здесь множество тестов по школьным предметам. Если вдруг захочется узнать, что помнится из школьной программы, – добро пожаловать. В основном, кстати, ничего не помнится. Помимо общеобразовательных тестов в наличие тесты Айзенка, тест на знание живописи, несколько психологических тестов (для родителей – экспресс-оценка уровня интеллекта из четырех вопросов на логику и внимание), TOEFL, правила дорожного движения, разнообразные тесты по русскому языку, в том числе знаменитый "классический диктант" из одной фразы про дощатую террасу и веснушчатую Аграфену, в котором редко кто делает меньше десяти ошибок.

businesstest.ru

Сайт заявлен как центр делового тестирования. Тесты распределены по темам "Деловые качества", "Душевное равновесие", "Здоровье", "Навыки общения", "Способности и склонности", "Черты характера". В каждом блоке много знакомых тестов, но попадаются и новенькие – например, "Каков ваш эмоциональный интеллект" или "Служебные отношения: знаете ли вы правила игры?". К сожалению, результаты унифицированы: существует только три варианта оценки теста, и все они разом высвечиваются на экране. В целом не очень ясно, чем эти тесты могут помочь именно деловому человеку, которому недосуг развлекать себя занятным, но практически бесполезным компьютерным тестированием.

www.ruforum.net

Еще один бескорыстный портал. Можно совершенно бесплатно проверить свой уровень знаний в области IT. Оценка результатов осуществляется на самом элементарном уровне: "Ваши знания слабоваты, хорошо бы их повысить" или "Вы хорошо разбираетесь, молодец!" Правильные ответы тоже узнать невозможно. Но самому оценить бездну своей эрудиции интересно. Темы такие: "Как вы разбираетесь в информационных технологиях?", "Сколько вы знаете о защите и взломах в интернете?", "Хороши ли ваши знания интернетовской статистики?", "Сколько вы знаете о защите и взломах в интернете?", "Каковы ваши знания сетевых технологий?".

tests.specialist.ru

Сервер тестирования IT-специалистов и пользователей. Тестирование бесплатное. По его результатам, если они успешные, выдаются сертификаты международного образца: Internet User, HTML Specialist, JavaScript Specialist, MS Word 2002 User, MS Excel 2002 User, MS Outlook 2002 User, MS Word 2003 User, MS Excel 2003 User, MS Windows 98 User, Windows XP User, Linux Specialist, Linux Administrator, PHP Specialist. Сертификаты, естественно, платные. По словам разработчиков сайта, они дают некоторые преимущества при устройстве на работу.

На сервере собраны тренировочные тесты для пользователей, профессиональные тесты по темам: интернет-технологии, компьютерная графика, администрирование компьютерных сетей, программирование, СУБД, управление проектами, офисные специальности, бухгалтерский учет, а также корпоративные тесты, предназначенные для отбора персонала. Поглядеть на них можно, введя код организации, непрофессиональному интересу доступ закрыт.

eurotest.chat.ru

Сайт предлагает проверить профессиональные знания и навыки в работе с компьютером, бухгалтерском деле, делопроизводстве, дизайне и т. п. Успешно прошедшему тест высылается сертификат за весьма скромную плату. Необязательно проходить тесты в режиме онлайн, их можно скачать. Сертификаты подтверждают статус пользователя ПК, секретаря-делопроизводителя, офис-менеджера, администратора сети, пользователя "1С", администратора "1С", помощника бухгалтера, оператора ПК, бухгалтера, менеджера, продавца-консультанта, помощника-кадровика, инспектора отдела кадров, дизайнера, настройщика локальных сетей.

tretiy.ru/autoinfo

Очень удобный сайт для самостоятельной подготовки к экзамену на правила вождения автомобиля. К каждому уроку прилагается тест, который можно проходить сколько угодно раз, пока правила не зазвучат в голове, как вечерняя молитва. Кроме того, в режиме онлайн можно пройти пробные экзамены для любых водительских категорий.

estland.ru

Существуют и всевозможные досуговые порталы, на которых также предлагается разнообразное тестирование, чтобы занять время и воображение. Вот хотя бы сайт estland.ru. Чего тут только нет! Прямо таки тест-базар! Тесты по английскому, испанскому, итальянскому языкам, на знание компьютера, общеобразовательные, в том числе для поступающих в ВУЗы, по биологии и медицине, физике и химии, географии и туризму, русскому языку, менеджменту и даже ландшафтному дизайну, тесты для автолюбителей, психологические, по экономике и кино.

Тестов на самом деле море, но системы в разделах особой нет. Например, тесты про кино посвящены определенным фильмам (в основном выбор лент совершенно произвольный – "Ангелы Чарли", "Бригада", "Изгой"…). А где же лучшие люди кинематографа? Где Тарантиныч? Много сопутствующих развлечений – форумы, новости, розыгрыш призов. Просто парк развлечений. Нужно зарегистрироваться, правда, без заморочек.

testforall.narod.ru

Слоган портала: "Тесты для всех" соответствует действительности. В самом деле, здесь собраны в основном наиболее востребованные тесты и в наиболее доступной форме ("Формула темперамента", "Знаете ли вы себя", "Как вы преодолеваете трудности"). При этом попадаются и оригинальные тесты, в частности нетекстовые – например: "Выбираем духи… глазами" или "Обладаете ли вы чувством прекрасного". На сайте размещены также психологические интерпретации наиболее распространенных имен и подборка детских рисунков, которые тоже прокомментированы как тесты.

children.kulichki.ru/vopros/index.htm

Развлекательные тесты, в которые можно заглянуть от нечего делать. Что-то вроде детских игр: опиши животное – и узнаешь, почем фунт лиха. Кстати, иногда небесполезные. Благодаря тесту "Насколько вы тупы", например, я узнала о существовании клавиши SysRq на своем компьютере.

По адресу: humanist.syktsu.ru/intellect.htm – можно пройти шуточный тест на сообразительность под названием "Гений или идиот?", mai.ru/org/auditory/articles/toefl повеселит тестом "Околокомпьютерный TOEFL" на знание компьютерного сленга, а тест kiopro.ru/~iris/raznosti/testik расскажет, в каких случаях пора выключить компьютер по жизненным показаниям и отправиться спать. Кстати, и мне пора его выключать. До встречи. UP

Адамс
lopasti_kru@mail.ru

Тесты как универсальная отмычка к знаниям

Как известно, тест в наше время - универсальная отмычка: с его помощью и уровень знаний определяют, и квалификацию, и степень душевного здоровья, и соответствие должности или чину. И вообще, куда ни кинь, всюду разнообразное тестирование. В частности, чтобы получить хорошую работу и отличную зарплату, тоже, бывает, необходимо десяток-другой тестов пройти десяток-другой раз. Вот, скажем, если захотелось вам покинуть пределы отечества и потрудиться на интеллектуальной ниве где-нибудь в англоговорящих странах - себя показать, мир посмотреть, - извольте TOEFL сдать - экзамен на знание английского как иностранного. Если специализация касается экономики, сдается базовый экзамен GRE, те, кто занят менеджментом, сдают GMAT - тест для управленцев. Тесты эти непростые, чтобы их пройти и получить международный сертификат, сильно облегчающий жизнь соискателю, ищущему работу или ВУЗ для учебы, нужно серьезно готовиться. Так вот, подготовиться к ним можно, используя соответствующие ресурсы интернета.

На официальном сайте www.toefl.org подробно рассказано об экзамене TOEFL, приведены программы подготовки к тесту. Можно подписаться на рассылку информации. На www.onlinetc.com также можно пройти почти полный вариант TOEFL. Существуют подобные же сайты, посвященные GMAT (www.gmat.org) и GRE (www.gre.org).

Кстати, попадаются сайты одного теста, которые иногда бывают довольно занимательными.

Тест Макса Люшера считает своим долгом поместить любой психологический портал. По адресу: aquarun.ru/psih/ct/default - помещена более или менее полная версия с краткими, но внятными комментариями и практическими советами. Здесь же можно прочитать книгу (!) о люшеровском тесте, весьма, кстати, интересную.

На сайте pci.webzone.ru/test помещен мотивационный тест Херцеберга, который определяет приоритеты человека как работника. Так что если вы до сих пор еще не поняли, что заставляет вас ежедневно тащиться в офис и подолгу сидеть там, обращайтесь за разъяснениями к Херцебергу.

Редактор раздела: **Алена Приказчикова** | lmf@veneto.ru

Про наше будущее и управление эмоциями

Привет, APGRADEовцы! Тут пришла мне в голову некоторая мысля, захотелось поделиться. Может, и не шибко она умная, и вам уже известная, но вот приспичило мне!
Недавно попалась мне на глаза статья глубокоуважаемого Remo "Движение мыслей" в журнале аж за 2002 г. # 13 и завертелись у меня колесики. Прежде, чем читать дальше, советую перечитать ее, особенно про опыты над обезьянами и про выводы в конце.
Но к делу! На днях прочитал я одну книженцию очень известного среди психологов, особенно отечественных, индивида. Конкретно, Д.Н. Узнадзе, "Экспериментальные основы теории установки". Книжка, прямо скажу, весьма занятная и почитать там есть что не только повернутым на своих проблемах психолого-педагого-психотерапевтам. Ключевой терминам – "установка", что явствует уже из самого названия. Определение ее примерно таково: "установка – целостное состояние субъекта, для возникновения которого необходимы 2 условия: потребность субъекта и условия, в которых эта потребность может реализоваться". Короче, чтобы возникла установка что-либо делать определенным образом, вы должны 1) этого хотеть и 2) узреть ситуацию, в которой можно это желание осуществить. Если нет ситуации – вы хоть и хотите, но возможности осуществить хотения нет – хоть тресни, вы никогда не сможете этого сделать, т.к. установки нет! А если желания нет – ну, здесь все понятно. Установка нужна для того, чтобы организму было понятно, как нужно делать в определенной ситуации то, что удовлетворит потребность (эк я завернул!). Ну, и последнее – установка – явление бессознательное, она не осознается без специально поставленной на то цели. Короче, животные ваще не могут выйти из-под ее влияния, а человек при желании – да, может. Но сейчас вопрос о том, как это происходит, не важен.
Ну, думаю, я не сильно вас утомил? Вы, наверно, спрашиваете – а при чем тут Remo и компьютеры? Потерпите немного, дорогие! Бог терпел и нам велел!
Так вот, приведенные Remo опыты имеют дело с животными, у которых уже была сформирована установка на игру традиционным способом – способом кнута и пряника, понятного всем без исключения животным, в т.ч. и человеку. Вживленные в их мозг импланты к делу тут не относятся – это простой заменитель рук, новый способ воздействовать на мир по "собственному желанию". Кстати, мне думается, именно по этому направлению в первую очередь и пойдет индустрия имплантов в мозг, если она вообще будет. Короче, мы получим новые беспроводные "руки", "ноги", "язык" и т.д., как они не будут называться, но сферу личности затронуть принципиально не смогут – это лишь новый инструмент, новое орудие, пользование которым преследует, в конечном итоге, вполне конкретные, старые как мир, цели.
Для управления же индивидом, будь то животное или человек, нужно, чтобы имплант оказывал определенное воздействие на мозг. Этого и опасается Remo, как я понял. Действительно, если известно, как интерпретировать сигналы мозга и уметь пересылать полученные данные на хм– внешний инструмент, скажем, интерпретатор движения мыши, минуя сам процесс этого движения физически, то вполне возможно представить и обратный процесс. Кто-то подает с при-



Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, **** - прочие замены.
Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован - говорите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по карточке интернет-доступа от одного из лучших столичных провайдеров Zenon N.S.P. Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

борчика сигнал – и вы против своей воли поднимаете руку и т.п. Но, опять же, здесь не оказывается затронута сфера личности – вы-то вполне ясно сознаете, что ваши движения происходят против вашей воли. Вы просто оказываетесь в роли больного, у которого наблюдаются насильственные движения, только движения эти продуцируются не больным мозгом, а извне, машиной или человеком. Но для вас ощутимой разницы, наверное, не будет. В первое время, точно. Ну и вы будете в этом случае сопротивляться, насколько сможете. Конечно, возможна и "химиотерапия", когда в мозг впрыскиваются разные вещества, как правило, наркотического происхождения (не хочешь делать? – не получишь дозы!). Прибавьте к этому удаление "ненужного" из мозга. Пока что наука может применить наработанные ею методы только для этого – в итоге мерещится создание рабошлема, как у Сергея Иванова не помню где или создание производства, основанное на преступниках, у которых удалили "ненужное" плюс стимулируют определенные зоны мозга, как у Н. Кузьменко в "Древе жизни" (очень советую почитать, наводит на серьезные размышления). Не-е, демократия не допустит! Вернее, хотелось бы надеяться. Вы, наверно, поняли, к чему я веду? Правильно, к возможности воздействовать на личность непосредственно, на ее потребности, ее установку. Задача сводится к тому, чтобы личность сама хотела того, что от нее требуется. Прекрасно иллюстрирует эти слова последний абзац вышеупомянутой статьи Remo: "И совсем не хочется думать, что если такие технологии действительно появятся, то мне этого (кричать "караул") делать совсем не захочется". Конечно, подобное достигается и при рассмотренном уже методе рабошлема, но все-таки мы имеет здесь дело не совсем с полноценными людьми, а марионетками, неспособными на творчество, которое просто необходимо при определенных видах деятельности.

Короче, мы хотим быть хозяевами своих желаний (даже если это не совсем так). Никакой наркотик, никакое (в большинстве случаев) специальное повреждение мозга не способны вызвать в нас ощущение собственного желания, собственного решения, чувства удовлетворения после трудной, но интересной работы, мотивов достижения, преодоления трудностей и т.д. Мы должны сами сделать что-то, без указки извне (правильно – доза морфия, неправильно – удар током), и в этом находим счастье. Вот это чувство "самости" является потребностью, которую вряд ли сможет вызвать искусственно имплант, какой бы ни был он навороченный. А если и сможет – на фиг это нужно гипотетическому тирану, ведь он будет имеет дело со свободной личностью, которой уже не поуправляешь. Эта потребность проявляется во всех сферах жизни человека, везде для нее есть условия, а значит, и установка, с помощью которой мы знаем, как это делать. Конечно, не всегда удается, бывает, страх преодолевает это стремление, или внешние обстоятельства, но главное – она есть! Именно эта особенность человека и является препятствием желанию тиранов подмять всех под свою власть. При тирании самостоятельные умирают первыми. Ну, это уже банальность.

Короче, учитывая современное состояние науки, я очень пессимистически отношусь к возможности управлением с помощью импланта нашими потребностями непосредственно (разве что низшими, но, как говорил, демократия не позволит, да и мы с вами, правильно? Ведь наша "самость" дна страже!). Кроме того, в психологии и нейрофизиологии эмоции и потребности – до сих пор проблемная область. По сути, известно только, что организм кодирует оценку своего состояния специфическим кодом, который воспринимается мозгом как потребности и эмоции, но в чем именно специфика этого кода конкретно – terra incognita. Добавить еще непонятность с расположением потребностных и эмоциональных центров в ЦНС – и все окончательно запутывается. Наверно, рано или поздно наука разберется, что здесь к чему, сможет разработать методы тонкого воздействия на личность, но я очень сомневаюсь, что она сможет смоделировать и искусственно вызывать то состояние "самости", о котором я выше говорил. Помочь – да, а вот смоделировать и тем паче контролировать – вряд ли. Вам, как людям творческим, наверное, известно из своего опыта, что в творчестве именно это чувство окупает дни, недели, месяцы и даже годы упорного труда, но и возникает не так часто, как хотелось бы, поэтому, наверно, и так ценно. Вот и будьте творческими, чтоб какой-нить злобный тиран не вживил нам, вашим преданным читателям, чип в центр страдания или куда похуже.

Все-все, уже заканчиваю. С появлением имплантов, исходя из вышеизложенного, нам, пролетариату, надо будет быть вдвойне осторожными, но отказываться от этого к тому времени будет, возможно, просто глупо. Разве можно отказаться, скажем, от телепатического общения, хотя бы и лежали за ним вполне реальные технологии! Да-а, это действительно соблазн! Сейчас мы можем купить материнку и только потом понять, что она нас не устраивает, скажем, потому, что гнездо для проца Socket A, а не Socket 478. А при имланте просто об этом надо будет хорошо подумать заранее – только и всего. Хотя, если честно, это "только и всего" звучит в моих ушах иронично.

Спасибо вам, что прочитали мое некороткое послание. Не знаю, насколько я все удачно сформулировал и было ли вам интересно сие читать. Если же вас что-то зацепило, появились идеи, мысли, то я буду рад. На всякий случай оставляю свой e-mail: mrpro@yandex.ru. Кстати, если надумаете напечатать мое письмецо, то укажите и емелю, пускай люди пишут – все мне интереснее. Успехов вам в творчестве, желаю побольше моментов "самости".

С уважением, ***Макс***


Уважаемый Макс, приветствия вам!

Есть способ не просто заставить людей бежать в нужном направлении, но еще и делать это с искренней радостью и удовольствием. Методики управления как психикой отдельного индивидуума, так и психикой групп индивидуумов развиваются довольно быстро, при этом зачастую называясь совершенно невинно. Можно даже сказать – ласково. Технология сама по себе на данный момент не способна индуцировать те или иные конкретные эмоции, но технологический инструментарий в сочетании с достижениями некоторых других научных дисциплин через какое-то время вполне с этим делом справятся. Наука-то на месте не стоит, а даже наоборот – активно развивается…

Гостевая книга

Скунс: А я себе специально такой ник взял. Чтоб никто не пользовался. ИМХО под моим ником выходить что в **** вляпаться. Хотя народ сейчас не побрезгует и таким ником. Прочитамши статью С.Бучина вспомнил похожую статью двухгодичной давности в одном из журналов. Тоже экскурсия на один из заводов на Тайване. Представил сейчас себе как весь этот остров застроен похожими заводиками и заводами по выпуску материнок, видях, мониторов, модемов, мышей, БП, кейсов, ноутов и т. д и т. п. И многие из них существуют всего-то с середины восьмидесятых, о то и всего с тройку-пяток лет, как тот же Залман. Если честно, то распирает гордость за великий китайский народ. В старой статье было написано что на этих заводах часто приглашаются в пиковые месяцы временные работницы из соседних Малайзии, Таиланда, Филлипин и т.д. Весь Тайвань только этим и живет. Не вырубанием лесов, не выращиванием бананов и кофе, не банковскими махинациями как Швейцария. А разработкой и выпуском высокотехнологичной электроники. В основе благосостояния тайваньцев положен труд и интеллект. А говорят что чесно нельзя зарабатывать на достойную жизнь.

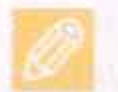
N насчет 2: А вдруг безниковый - это (иногда, конечно) какой-нить или какая-нить из уважаемых (лично мной, за то, хотя-бы, что АП выпускают) членов редакции? Согласитесь, не всегда инкогнито ересь выдает. Порой очень правильные мысли, хотя спорить можно всегда. Но, с другой стороны, чего бы не подписаться? Неужели страшно?

Кейген С. 2 скунс: Как ты, однако, интересно выразился… Расшифруй, а?

Привет!
С огромным удовольствием читаю ваш журнал где-то с ноября 2000 года, т.е. почти с самых истоков становления моего самого любимого журнала. И с тех пор не пропустил не одного номера. А за Upgrade Special отдельное спасибо.
За это время Вы для меня стали очень близкими друзьями, вот уж как года два не покупаю ничего кроме Upgrade и Up. Special. Благодаря Вам успел полюбить и изучить linux (отдельное спасибо Сергею Голубеву, мы даже с ним как то в аське общались, мож вспомнит). А пишу я Вам затем, чтобы сообщить одну радостную новость. У меня родилась дочка 14 августа, и не поделиться этой радостной новостью со своим любимым журналом, который для меня стал второй семьей (точнее третьей, ведь еще есть родители жены)своим долгом. Оставайтесь такими же как есть.
Ваш постоянный читатель, ***Ренат***

Уважаемый Ренат, приветствия!
Редакция журнала Upgrade поздравляет вас с рождением дочки и желает счастья и процветания всей вашей семье!

Доброго времени суток!
Странные вещи стал я вдруг осознавать. Точнее резко поменялось мое отношение к журналу. Как выразить все то, что чувствую, не знаю, но попробую, а уж что получится – не судите.
Читаю Апгрейд с одного из самых первых номеров (точнее с самого первого, появившегося в магазине под боком). Много, что в журнале нравилось, покупал все номера подряд, с огорчением воспринял "уход" пионеров (до сих пор на стене висит страница тех. поддержки с картинкой про снос ОСи [Перепилишн Нафиг!!!]), и с радостью принял их возвращение. Все остальные изменения идут только на пользу! Все было классно, но...
Однажды в магазине передо мной Апгрейд взял дядя, по виду которого ну никак нельзя было причислить к людям, интересующимся новинками hi-tech мира. В моей душе возникло странное чувство какого-то сознания, что-ли, что МОЙ журнал читает кроме меня еще 71 999 человек. Возможно, такое чувство можно сравнить с ревностью. И тут журнал вдруг перестал мне быть интересен. Я покупал, пролистывал, читал пару статей, но не больше... А хотелось того старого чувства принадлежности к какой-то касте, клану, которое дает только тот, МОЙ, журнал.
Купив очередной номер, я обратил внимание на статью Remo про недумающую цивилизацию. Editorial всегда заставляет меня задуматься и привлекает тем, что написан он не профессором МГУ и напечатан не в учебнике по философии (культурологии, истории и т.д.), а почти обычным человеком в почти обычной переодике. Но, при всем уважении к Remo, не его editorial заставил меня в первый раз набрать upgrade@veneto.ru, а то, какой резонанс вызвала его статья. Мало того, многие мысли в опубликованных вами письмах читателей перекликаются с моими!
После прочтения интервью с Николаем Брусенцовым в моей голове накопилось достаточно много мыслей. Здесь и "За Державу обидно", и гордость за наших ученых, и многое другое. НО я неожиданно осознал, что те же самые мысли, чувства возникли, скажем, у 50000 человек! НЕТ!!! Люди, читающие Апгрейд, могут быть любой внешности, у них может не быть своего компьютера, но ВСЕ они входят в клан, касту Апгрейд!
Знаете, это сродни езды по трассе, где люди противостоят произволу гаишников. Фарами сигналят и дальнобойщики, и водитель старенькой копейки, и геленвагена. Это небольшое проявление таких качеств, присущих россиянам, как находчивость, взаимовыручка, взаимопомощь и сплоченность. <...>. Я смог посмотреть на аудиторию АПа как на единомышленников, моих друзей, готовых если что помочь.
Кстати, вы посмотрите: читателям интересны материалы не только о харде и софте, все разом, по всей стране, сказали: "Мы хотим' думать!" И ведь мысли-то возникают нетривиальные! <..>. Помните, вы много раз проводили аналогию Upgrade – журнал "Деньги". Только сейчас вы доказали, что Ап не должен печатать материалы только вроде Самосбора (кстати, классный цикл статей! Спасибо). Upgrade давно вышел за рамки обычного компьютерного еженедельника. Это уже нечто большее, способное сплотить людей! (Помните собрание клуба АПа?) Вот именно за это я и ценю (Эх, не то слово!) ЛЮБЛЮ журнал! Возможно именно НАШ журнал хоть чуточку увеличит количество людей, способных задумываться.
P.S. Если свести все к банальным пожеланиям, то, хотя бы в спешале, побольше статей "на отвлеченные темы".
Best regards, 01.09.2004
S'Adm*n


Уважаемый S'Adm*n, приветствия!
Про статьи на отвлеченные темы мы не забываем, но они хороши только в том случае, если журнал как единица измерения информации приносит пользу человеку, который решил потратить деньги на его приобретение. Поэтому некий порог количества абстрактных статей все равно существует, но он гибок и напрямую зависит от того, насколько интересную нам удается придумать тему. Так что если у кого-то есть предложения по темам отвлеченных статей – пишите письма. Будем им рады.

Здрасьте.
При всем моем к Вам уважении, не могли бы Вы сказать, ГДЕ ВАША СКРОМНОСТЬ??? Почему мне, как и многим другим читателям, приходится из номера в номер, в письмах читателей, созерцать одни только оды Вам любимым? "Давно читаю Ваш жЮрнал... Вы лучшие..." и т. д. Почему значком <...> выделяются в письмах НЕ те части текста, в которых Вам поются дифирамбы? Лино мне это читать не интересно! Вам самим не жалко место в журнале? Неужели больше читатели ни о чем не пишут, вернее, неужели Вам нечего больше из написанного напечатать? Не верю... Да и просто по человечески как-то неприятно. Не люблю я хвастовство.
И Вы, надеюсь, тоже недолюбливаете его и исправитесь...
Razdolbaj

Уважаемый Razdolbaj!
На хвастовство в чистом виде, к сожалению, у нас не хватает времени (хотя, между прочим, классики говорили, что ложная скромность в конечном счете порождает некомпетентность!). А знаком <...> в письмах заменяются не ругательные их части, а малосодержательные, не влияющие на смысл, да и то потому, что порой банально не хватает места на полосе.
Так что все просто. Заговора нет (смайл). **UP**

Remo

remo@veneto.ru

Гостевая книга

N: Озвучивая или обуквивая свое отношение к какому-либо событию, каждый хочет, помимо своих мыслей и чувств (которые бесспорно разделяет определенный процент землян), вложить в свой отзыв кусочек или кусок "Я". Чем весомее этот кусок, тем индивидуальнее отзыв (до определенных пределов и если "Я" не тривиален, конечно). Когда "Я" претендует на определение "Кусман!", смысл отзыва теряется, и в основе остаются эмоции. Когда "Я", наоборот, или пропадает, или ощущается малюсеньким кусочечком - отзыв превращается в общие слова. Можно и просто эпатировать аудиторию, хотя думаешь и поступаешь вовсе не так, как провозгласил. Можно выставить себя хорошим. Можно - плохим. Но никто не хочет, чтобы его восприняли никаким. Каждый хочет быть личностью. Мудрость в том, чтобы быть личностью без эпатажа и экстримальности. Насчет митинга, кто смотрел или присутствовал. Общие слова ужасны. Обещания лживы. Призывы неуместны. Было противно и больно. Предпримутся действия, желательно жесткие и продуктивные - можно и слова умные сказать. А пока что это воспринимается только как издевательство над памятью погибших.

BlAdeKiLL: Короче, достал меня этот двойник, последнее сообщение KotORого - типа он real, короче, <...>, не дай бог, когда введут регистрацию и ты мой ник займешь - вот тогда я тебя из под земли достану, и я не шучу, поговорю с Русланом - он вычислять-то умеет, ТАК-ЧТО НЕ ВЫДЕЛЫВАЙСЯ - ПЛОХО БУДЕТ!!! <...>

Kenny Kenobi: ... А на деревне Клюевке... Ничего не изменилось в Датском Королевстве. Да прибудет со всеми вами Сила... Проходящий мимо Кенни.



Компьютеры и оргтехника

НОВЫЕ ОБЗОРЫ





Бюджетный кайф



Кукушка и ее гнездо



Метатель копья



Орущие в песочнице



В НАЧАЛО
НОВОСТИ
НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ
ОБЗОРЫ
ДРАЙВЕРЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
КОМИССИОНКА
ЖУРНАЛ UPGRADE
КЛУБ "ФЛЭШБЭК"
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПОДПИСКА НА НОВОСТИ
О ЖУРНАЛЕ
РЕКЛАМА НА САЙТЕ
ОТЗЫВЫ
ПОЧТА
ПОИСК

Search

НОВОСТИ

- Две новинки Epson
- Новое применение Au1100
- Поддержка шины
- Applebred Duron 1,8 ГГц уже в Японии
- P4 EE пошел в народ
- IBM поучаствует в Xbox 2
- Вышел Pentium 4 Extreme Edition
- Подробности PSP
- Новые флешки Sony
- Восемь скоростей идут в народ
- Резак HP400i от... HP
- О телевизорах BenQ
- Следующее поколение ввода/вывода
- Intel объявила Alderwood
- Один мегапиксель только в 2006 году
- LiteOn купила оборудование



Еще новости >>

ДРАЙВЕРЫ



Наш сайт в Internet – это база данных по свежим ценам на "железо" в Москве, ежедневные новости, обзоры, драйверы и многое другое

www.computery.ru


SAMSUNG
Business Colour
CLP-500